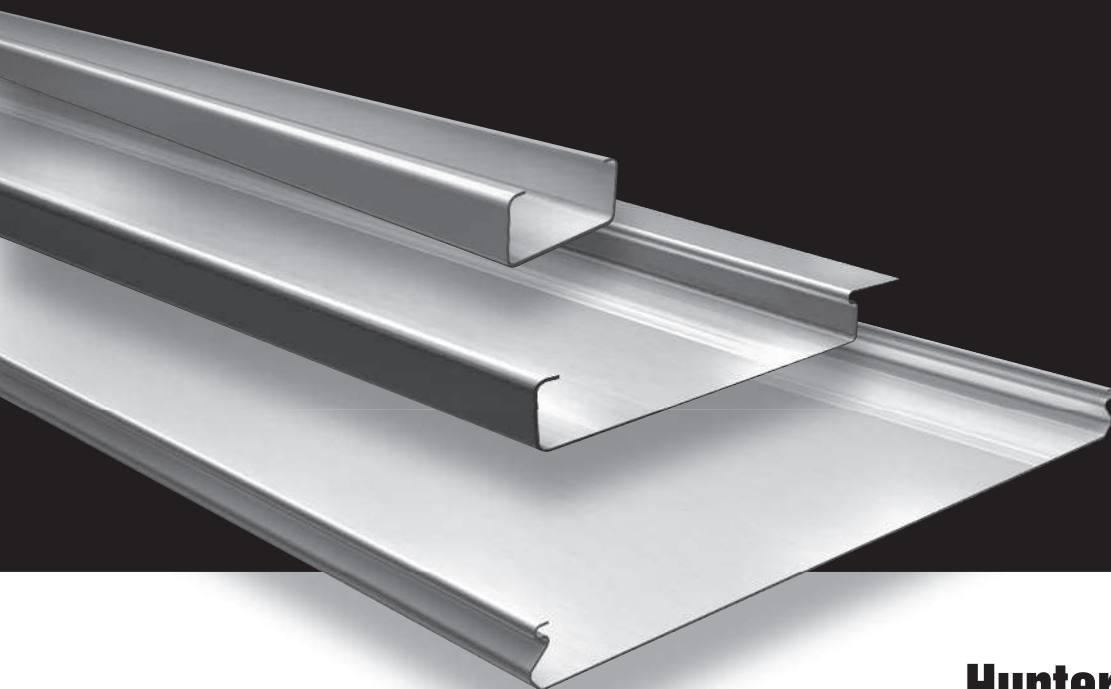


LUXALON®

Linear

Hunter Douglas Luxalon® Lineare Deckensysteme bieten interessante Möglichkeiten für das Raumdesign. Setzen Sie **glatte**, klare Linien ein oder kombinieren Sie Grössen, Höhen und über 40 Farben zu **vielseitigen** Deckendesigns.



HunterDouglas

DECKENSYSTEME

Linear

Stilgerecht



DESIGNFLEXIBILITÄT

Luxalon® Lineare Deckensysteme bieten interessante Möglichkeiten für Raumdesign. Unsere Deckensysteme zeichnen sich besonders durch Vielseitigkeit aus, und sie ermöglichen eine Vielzahl visueller Effekte, inklusive radialer und diagonaler Muster, Beschichtungen und Wellen. Wählen Sie aus über 40 Farben und stellen Sie verschiedene Grössen und Höhen zusammen, um das perfekte Aussehen für Ihr Projekt zu kreieren.

HALTBARKEIT

Luxalon® Lineare Deckensysteme werden aus haltbarem, rollgeformtem Aluminium (0,35 mm, 0,5 mm oder 0,6 mm) hergestellt. Eine Polyesterbeschichtung garantiert eine lange Lebensdauer bei geringem Wartungsaufwand. Die Beschichtung ist eine Einbrennlackierung und wird im Coil-Coating-Verfahren aufgebracht, womit eine gleichmässige Schichtdicke und absolute Haftung garantiert sind. Für Aussenanwendungen sind Aluminiumpaneele mit Luxacote®-Beschichtung erhältlich.

EINFACHER ZUGANG ZUM DECKENHOHLRAUM

Für den einfachen und uneingeschränkten Zugang zum Deckenhohlraum zu Service- und Montagezwecken können die meisten Paneele einfach per Hand demontiert werden.

AKUSTIK

Zur Verbesserung des akustischen Komforts in einem Raum können die Deckenpaneele mit einer 1, 1,5 oder 2 mm-Perforierung versehen werden. Perforierte Paneele werden zur Verbesserung der Akustikleistung standardmässig mit einem schallabsorbierenden Vlies beklebt.



BRANDVERHALTEN

Sämtliche Luxalon® Metalldeckensysteme von Hunter Douglas haben eine hohe Brandschutzklasse nach EN 13501-1. Die Deckensysteme wurden in offiziellen Tests von der Invensys, Rijswijk, einem unabhängigen niederländischen Forschungsinstitut, geprüft.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website, www.hunterdouglascontract.com

Unsere linearen Deckensysteme liefern für jeden Stil den Look, den Sie lieben. Unabhängig von den Anforderungen Ihres Projekts haben Sie mit unseren linearen Deckensystemen die Möglichkeiten, sowohl klassisch als auch kreativ zu designen. Unsere Deckensysteme zeichnen sich besonders durch Vielseitigkeit aus, und sie ermöglichen eine Vielzahl visueller Effekte, inklusive radialer und diagonaler Muster und Wellen.

INHALT	Seite
Geschlossene Decken 75C-150C-225C	2
Multi-Paneeldecken 34-184B	3
Multi-Paneeldecken 30BD - 180B	4
84B	5
84C	6
84R	7
70U	8
Akustik	9-11
Materialspezifikationen	12

Innovative Produkte für innovative Projekte



HunterDouglas

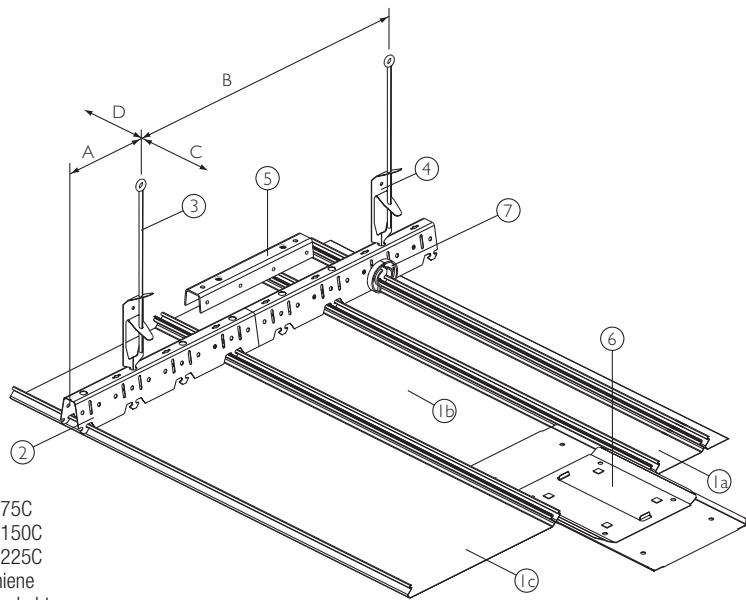
75C-150C-225C

PANEELE

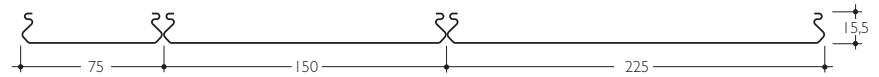
Dieses Deckensystem kombiniert drei Paneelbreiten, die sich durch ihre gefasteten Seiten von anderen Hunter Douglas-Systemen unterscheiden und in der fertigen Installation ein gleichmässiges Deckenbild ergeben.

ABHÄNGUNG

Alle drei Paneelbreiten verwenden ein und dasselbe universelle Tragsystem. Die Paneele werden untereinander mit Paneelverbindern befestigt, während das Tragsystem den normalen Systemverbinder verwendet. Zurechtgeschnittene Perimeterpaneele sollten mit dem Adapterclip abgehängt werden.

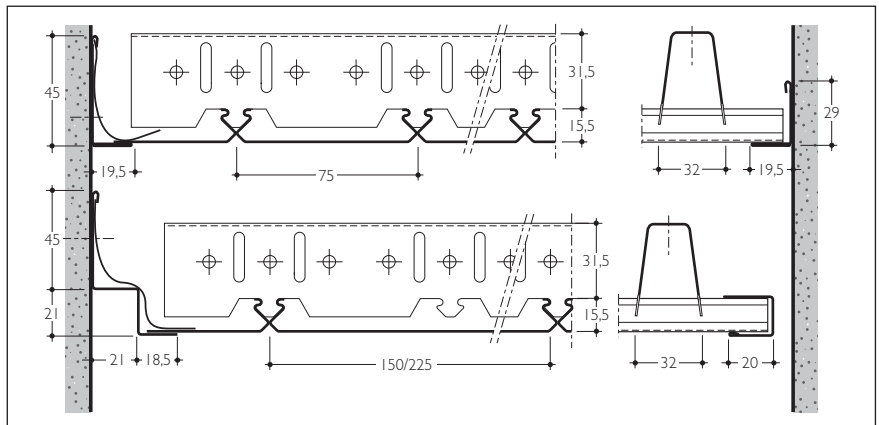


- 1a = Paneel 75C
- 1b = Paneel 150C
- 1c = Paneel 225C
- 2 = Tragschiene
- 3 = Abhängedraht
- 4 = Abhängeunterteil mit Feder
- 5 = Tragschienenverbinder
- 6 = Paneelverbinder
- 7 = Sicherungsclip



KONSTRUKTIONSDetails

Alle Standardrandprofile können verwendet werden.



MAXIMALE SPANNWEITEN

* bei Akustikmatten minus 200 mm.

Paneel-Typ	Tragschienen spannweite		Paneel spannweite	
	A	B	C*	D
75C	300	1700	1250	150
150C	300	1700	1000	150
225C	300	1700	1000	150

ABMESSUNGEN & GEWICHT

Die Paneele sind in Längen von 1000 mm bis 6000 mm lieferbar, die Tragschienen haben eine Standardlänge von 5000 mm.

Paneel	Modul	Material	Gewicht kg/m ²
15,5 x 75	75	0,5 Alu	2,13 kg
15,5 x 150	150	0,5 Alu	1,96 kg
15,5 x 225	225	0,6 Alu	2,19 kg

MATERIALBEDARF PRO M²

Randprofile und weiteres Zubehör sind abhängig von den individuellen Projektanforderungen.

	Einheit	75C	150C	225C
Paneele	lm	13.33	6.67	4.44
Tragschienen	lm	0.80	1.0	1.0
Tragschienenverbinder	Stk.	0.16	0.2	0.2

Multi-Paneel 34-184B

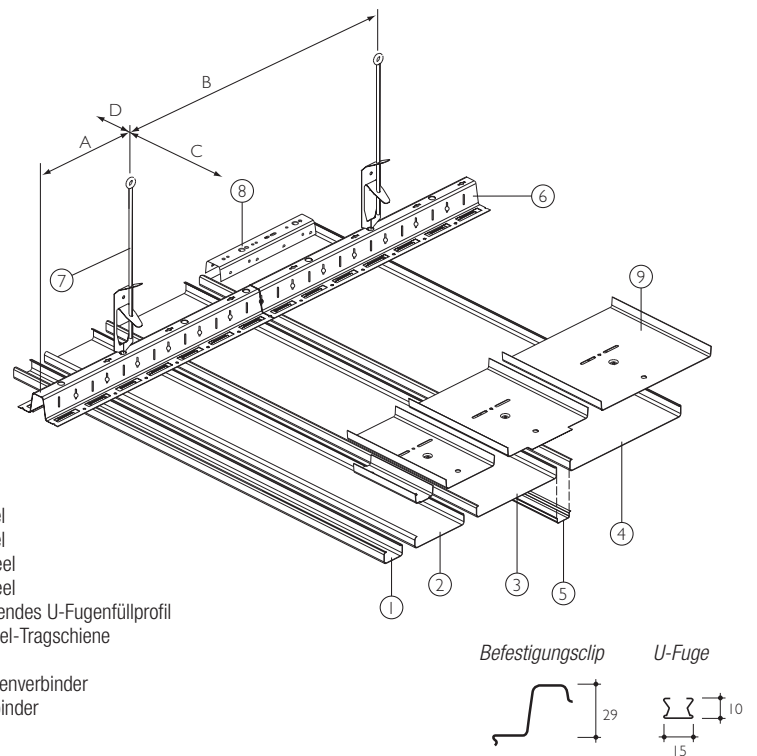
PANEELE

Das Multi-Paneeldeckensystem besteht aus kastenförmigen Paneelen in 4 unterschiedlichen Breiten.

Dieses System bietet die Möglichkeit, ein Deckendesign mit unterschiedlichen Breiten und Höhen in einer Decke zu kreieren. In die 16 mm-Fuge können u-förmige Fugenfüllprofile eingesetzt werden.

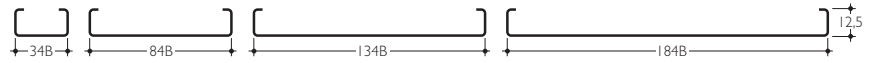
ABHÄNGUNG

Die Paneeltragschienen (6) sind im Modul mit 50 mm (oder einem Mehrfachen) mit Ausstanzungen für die Aufnahme der Paneele versehen. Tragschienen werden mit Tragschienenverbindern (8) zusammengesetzt.



- 1 = 34B Paneel
- 2 = 84B Paneel
- 3 = 134B Paneel
- 4 = 184B Paneel
- 5 = Zurückliegendes U-Fugenfüllprofil
- 6 = Multi-Paneel-Tragschiene
- 7 = Abhängler
- 8 = Tragschienenverbinder
- 9 = Paneelverbinder

Für wellenförmige Decken gibt es flexible Tragschienen.

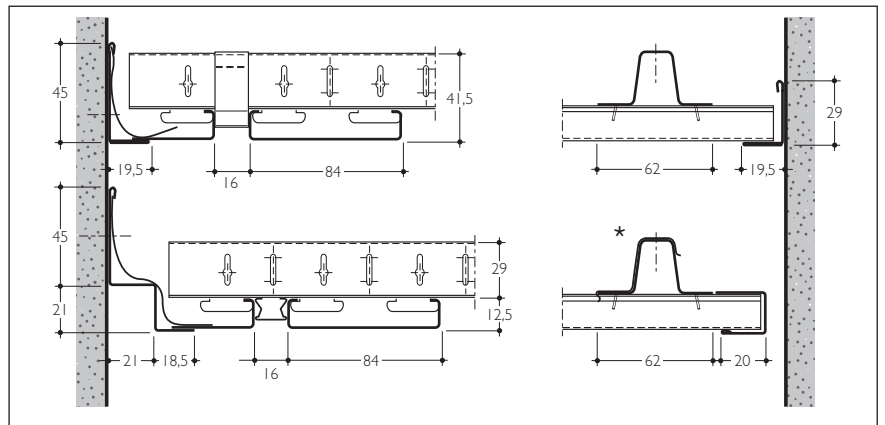


KONSTRUKTIONSDetails

Die Paneele werden in eine universelle Multi-Paneel-Tragschiene eingeklemmt, wobei Sie die Möglichkeit haben, Paneele mit unterschiedlichen Höhen und Breiten in einer Decke zu kombinieren.

Alle Standardrandprofile können als Einfassung verwendet werden.

* Bei offenen Fugen sollten Befestigungsclips mit einem Adapterpaneel kombiniert werden.



MAXIMALE SPANNWEITEN

* bei Akustikmatten minus 200 mm.

Paneel-Typ	Tragschienen-spannweite (mm)		Paneelspannweite (mm)			
	A	B	2 Tragschienen		3 oder mehr Tragschienen	
			C*	D	C*	D
34B/84B	300	1700	1550	150	1850	150
134B	300	1700	1450	150	1550	150
184B	300	1700	1350	150	1450	150

ABMESSUNGEN

Die Paneele werden nach Mass gefertigt und sind in Längen von 1000 mm bis 6000 mm lieferbar.

Paneele > 6000 mm sind auf Anfrage erhältlich.

Paneel	34B	84B	134B	184B
Dicke	0,35	0,5	0,5	0,6
Modul	50	100	150	200
Gew. inkl. Füllprofil	2,1 kg	2,1 kg	2,0 kg	2,2 kg
Gew. exkl. Füllprofil	1,5 kg	1,8 kg	1,8 kg	2,1 kg

MATERIALBEDARF PRO M²

Randprofile und weiteres Zubehör sind abhängig von den individuellen Projektanforderungen. Die Angaben basieren auf maximalen Reichweiten.

	Einheit	34B	84B	134B	184B
Paneele	lm	20	10	6,67	5
Füllprofile	lm	20	10	6,67	5
Tragschiene	lm	0,55	0,55	0,65	0,69
Tragschienenverbinder	Stk.	0,11	0,11	0,13	0,14
Abhängung	Stk.	0,32	0,32	0,38	0,41

Multi-Paneel 30BD-180B

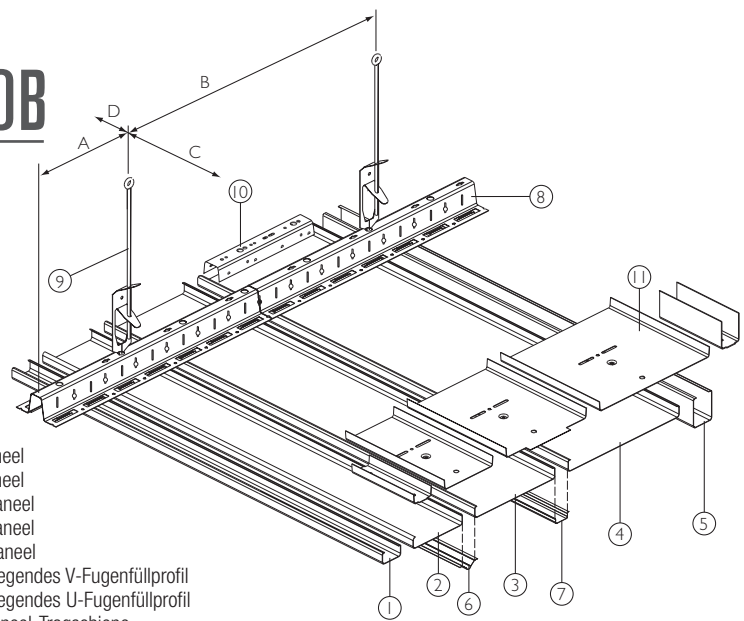
PANEELE

Das Multi-Paneeldeckensystem besteht aus kastenförmigen Paneelen in 4 unterschiedlichen Breiten. Dieses System bietet die Möglichkeit, ein Deckendesign mit unterschiedlichen Breiten und Höhen in einer Decke zu kreieren. In die 20 mm-Fuge können V- oder U-förmige Fugenfüllprofile eingesetzt werden.

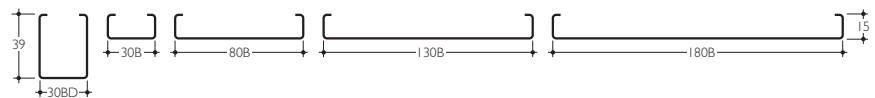
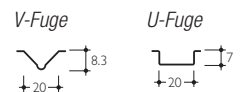
ABHÄNGUNG

Die Paneeltragschienen (8) sind im Modul mit 50 mm (oder einem Mehrfachen) mit Ausstanzungen für die Aufnahme der Paneele versehen. Tragschienen werden mit Tragschienenverbindern (10) zusammengesetzt.

Für wellenförmige Decken gibt es flexible Tragschienen.



- 1 = 30B Paneel
- 2 = 80B Paneel
- 3 = 130B Paneel
- 4 = 180B Paneel
- 5 = 30BD Paneel
- 6 = Zurückliegendes V-Fugenfüllprofil
- 7 = Zurückliegendes U-Fugenfüllprofil
- 8 = Multi-Paneel-Tragschiene
- 9 = Abhänger
- 10 = Tragschienenverbinder
- 11 = Paneelverbinder

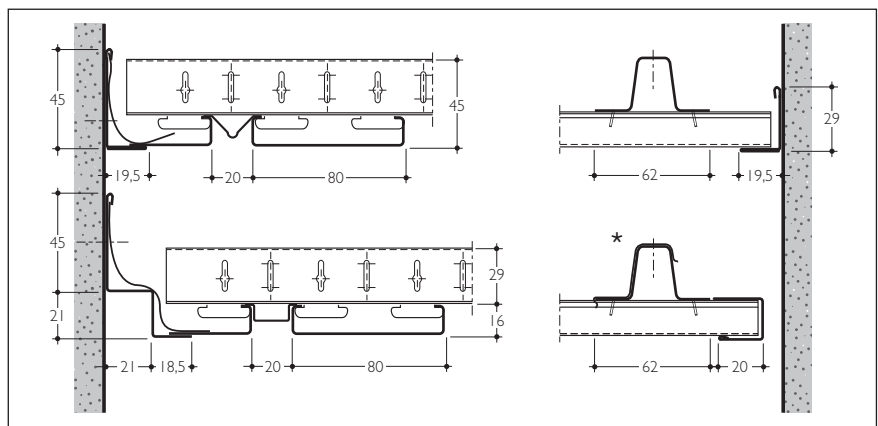


KONSTRUKTIONSDETAILE

Die Paneele werden in eine universelle Multi-Paneel-Tragschiene eingeklemmt, wobei Sie die Möglichkeit haben, Paneele mit unterschiedlichen Höhen und Breiten in einer Decke zu kombinieren.

Alle Standardrandprofile können als Einfassung verwendet werden.

* Bei offenen Fugen sollten Befestigungsclips mit einem Adapterpaneel kombiniert werden



MAXIMALE SPANNWEITEN

* Bei Akustikmatten minus 200 mm.

Paneel-Typ	Tragschienen-spannweite (mm)		Paneelspannweite (mm)			
	A	B	2 Tragschienen		3 oder mehr Tragschienen	
			C*	D	C*	D
30BD	300	1700	2500	150	2500	150
30B/80B	300	1700	1550	150	1850	150
130B	300	1700	1450	150	1550	150
180B	300	1700	1350	150	1450	150

ABMESSUNGEN

Die Paneele werden nach Mass gefertigt und sind in Längen von 1000 mm bis 6000 mm lieferbar.

Paneele > 6000 mm sind auf Anfrage erhältlich.

Paneel	30BD	30B	80B	130B	180B
Dicke	0,5	0,35	0,5	0,5	0,6
Modul	50	50	100	150	200
Gew. inkl. Füllprofil	3,8 kg	2,1 kg	2,1 kg	2,0 kg	2,2 kg
Gew. exkl. Füllprofil	3,2 kg	1,5 kg	1,8 kg	1,8 kg	2,1 kg

MATERIALBEDARF PRO M²

Randprofile und weiteres Zubehör sind abhängig von den individuellen Projektanforderungen. Die Angaben basieren auf maximalen Reichweiten.

	Einheit	30BD	30B	80B	130B	180B
Paneele	lm	20	20	10	6,67	5
Füllprofile	lm	20	20	10	6,67	5
Tragschiene	lm	0,4	0,55	0,55	0,65	0,69
Tragschienenverbinder	Stk.	0,08	0,11	0,11	0,13	0,14
Suspension	Stk.	0,24	0,32	0,32	0,38	0,41

84B

PANEELE

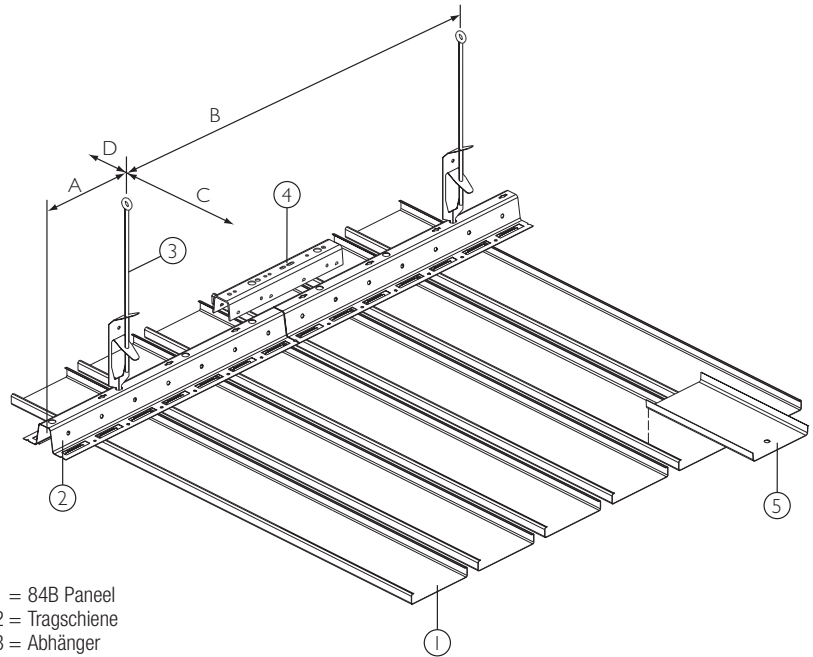
Das 84B Deckensystem besteht aus kastenförmigen Paneelen (1), die einfach in eine Tragschiene (2) eingeklemmt werden. Die Paneele werden mittels Paneelverbindern (5) verbunden. Zwischen den Paneelen entsteht eine 16 mm breite, offene Fuge.

ABHÄNGUNG

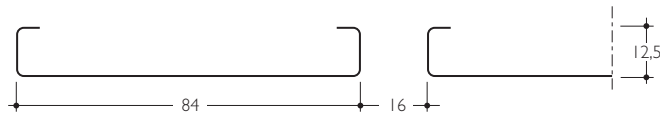
Die Paneeltragschiene (2) ist im Standardmodul von 100 mm mit Ausstanzungen zur Aufnahme der Paneele versehen. Die Tragschienen werden mit dem Tragschienenverbinder (4) verbunden.

Das System ist dafür ausgelegt, Stossbelastungen durch alle Arten von Ballsport aufzunehmen (DIN 18032-3). Es müssen Sicherungsclips verwendet werden und die Tragschienen-Spannweite muss angepasst werden.

Für wellenförmige Decken gibt es flexible Tragschienen. Andere Modulmasse (90-125 mm) werden mit einer Sonder-Tragschiene erreicht.



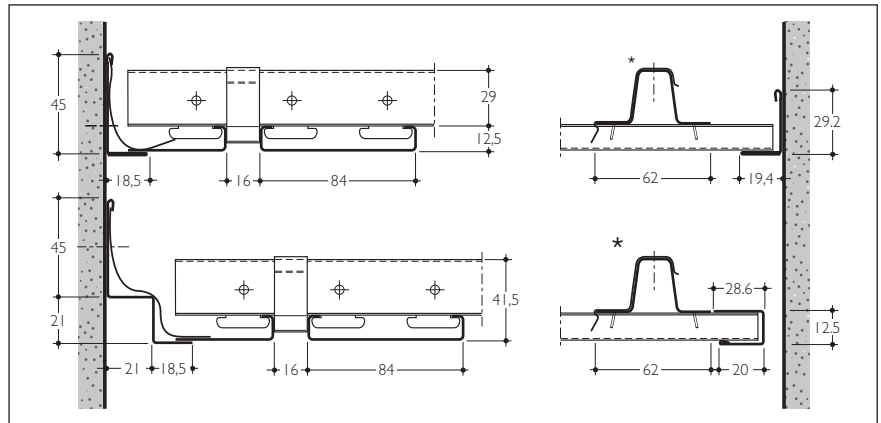
- 1 = 84B Paneel
- 2 = Tragschiene
- 3 = Abhänger
- 4 = Tragschienenverbinder
- 5 = Paneelverbinder



KONSTRUKTIONSDETAILS

Alle Standardrandprofile können verwendet werden.

* Bei offenen Fugen sollten Sicherungsclips mit einem Adapterpaneel kombiniert werden.



MAXIMALE SPANNWEITEN

* bei Akustikmatten minus 200 mm.

** Sporthallendecke (nach DIN 18032-3 Sporthallenstandards).

Die Unterkonstruktion ist drucksteif abzuhängen.

Paneel-Typ	Tragschienen-spannweite (mm)		Paneelspannweite (mm)			
	A	B	2 Tragschienen		3 oder mehr Tragschienen	
			C*	D	C*	D
84B (0,6 mm)	300	1700	1550	150	1850	150
84B** (0,6 mm)	300	700	600	150	600	150

ABMESSUNGEN & GEWICHT

* Basierend auf Paneelen an 3 oder mehr Tragschienen. Die Paneele werden nach Mass gefertigt und sind in Längen von 1000 mm bis 6000 mm lieferbar.

- Paneele > 6000 mm sind auf Anfrage erhältlich.
- Tragschienen haben eine Länge von 5000 mm.

Paneel	Breite (mm)	Modul (mm)	Min. Länge (mm)	Max. Länge (mm)	Gew. Paneele & Tragsch./m ² *	
					Stahlschiene	Aluschiene
84B	84	100	1000	6000	1,8 kg	1,7 kg

MATERIALBEDARF PRO M²

Die erforderliche Anzahl an Komponenten richtet sich nach den jeweiligen Projektanforderungen. Die Angaben basieren auf maximalen Reichweiten. (für ballwurfsichere Decken abweichend)

	Einheit	Linearsystem 84B
Paneele	lm	10
Tragschienen	lm	0,60
Tragschienenverbinder	Stk.	0,12
Abhängung	Stk.	0,35

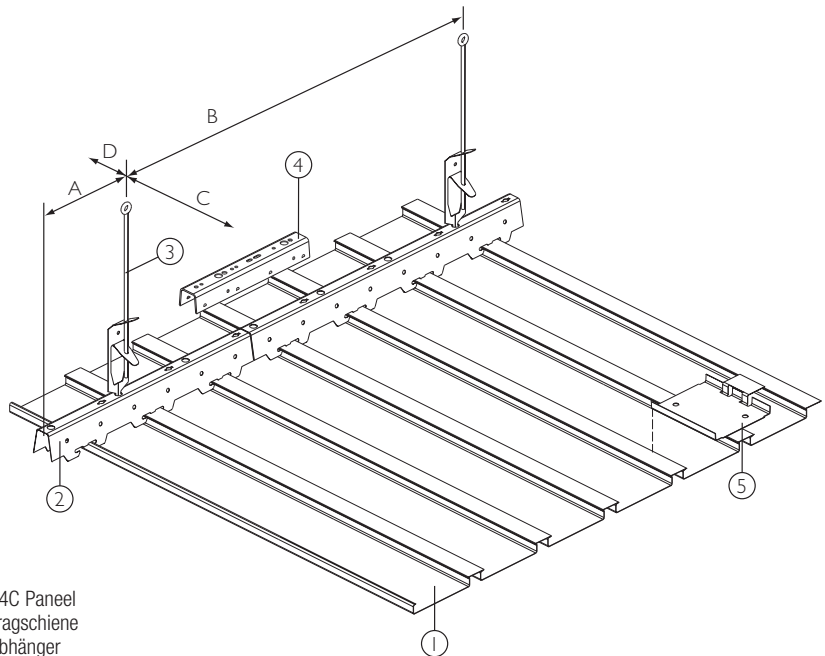
84C

PANEELE

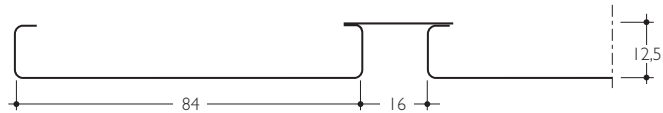
Das 84C Deckensystem besteht aus kastenförmigen Paneelen (1), die einfach in eine Tragschiene (2) eingeklemmt werden. Die 84 mm breiten Paneele sind mit einem 24 mm breiten Flansch versehen, der die 16 mm-Fuge zwischen den Paneelen abdeckt (Modul 100 mm).

ABHÄNGUNG

Die Paneeltragschiene (2) ist im Modul von 100 mm mit Ausstanzungen zur Auflage der Paneele versehen. Die Tragschienen werden mit dem Tragschienenverbinder (4) zusammengesetzt.



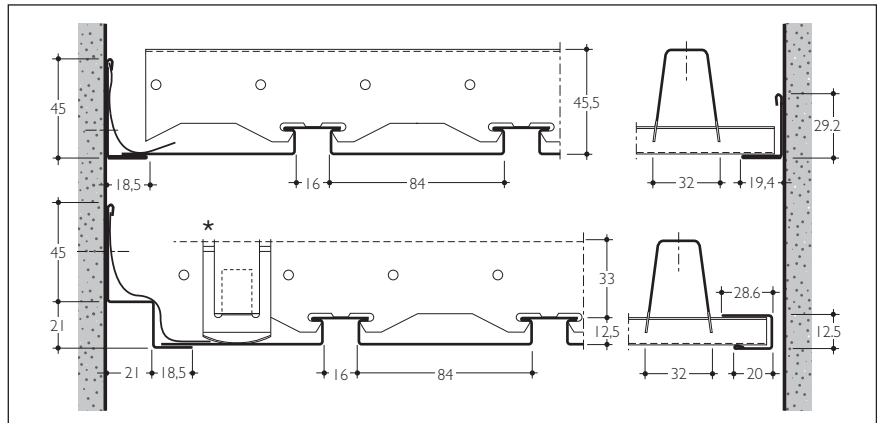
- 1 = 84C Paneel
- 2 = Tragschiene
- 3 = Abhänger
- 4 = Tragschienenverbinder
- 5 = Paneelverbinder



KONSTRUKTIONSDetails

Alle Standardrandprofile können verwendet werden.

* Für randlose Profilledern werden Sicherungsclips verwendet.



MAXIMALE SPANNWEITEN

* bei Akustikmatten minus 200 mm.

Paneel-Typ	Tragschienen-spannweite (mm)		Paneelspannweite (mm)			
	A	B	2 Tragschienen		3 oder mehr Tragschienen	
			C*	D	C*	D
84C	300	1300	1600	150	1800	150

ABMESSUNGEN & GEWICHT

* Basierend auf Paneelen an 3 oder mehr Tragschienen. Die Paneele werden nach Mass gefertigt und sind in Längen von 1000 mm bis 6000 mm lieferbar.

- Paneele > 6000 mm sind auf Anfrage erhältlich.
- Tragschienen haben eine Länge von 5000 mm.

Paneel	Breite (mm)	Modul (mm)	Min. Länge (mm)	Max. Länge (mm)	Gew. Paneele & Tragsch./m ² *	
					Stahlschiene	Aluschiene
84C	84	100	1000	6000	2,2 kg	2,1 kg

MATERIALBEDARF PRO m²

Die erforderliche Anzahl an Komponenten richtet sich nach den jeweiligen Projektanforderungen. Die Angaben basieren auf maximalen Reichweiten.

	Einheit	Linearsystem 84C
Paneele	lm	10
Tragschienen	lm	0,56
Tragschienenverbinder	Stk.	0,11
Abhängung	Stk.	0,43

84R

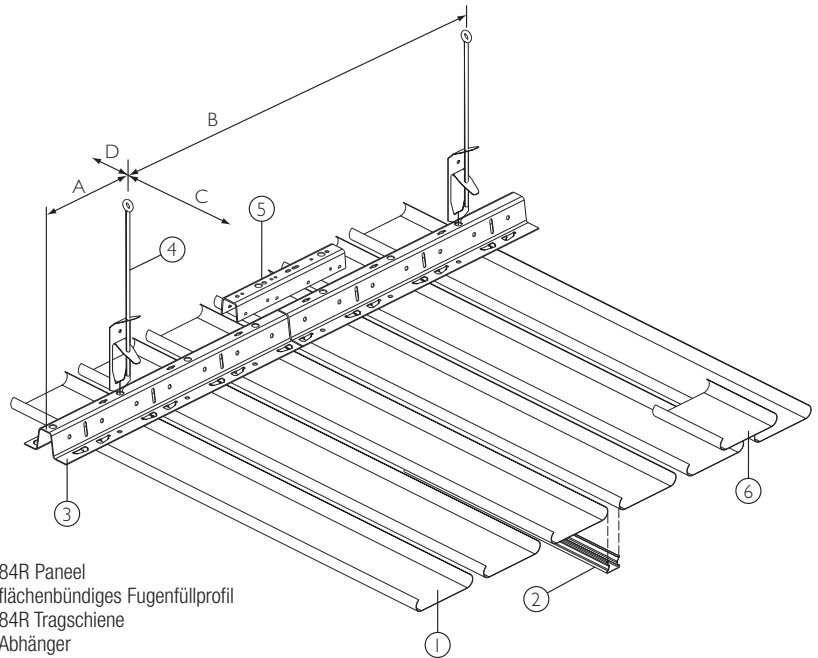
PANEELE

Das 84R Deckensystem besteht aus Paneelen mit runden Längsseiten (1), die einfach in eine Tragschiene (3) eingeklemmt werden. Die Paneele werden mit Paneelverbindern (6) verbunden. Die 16 mm-Fuge kann mit einem bündigen Fugenfüllprofil (2) geschlossen werden.

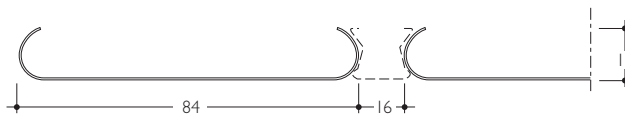
ABHÄNGUNG

Die Paneeltragschienen (3) sind im Standardmodul von 100 mm mit Ausstanzungen zur Auflage der Paneele versehen.

Sämtliche Tragschienen haben eine Länge von 5000 mm und werden mit dem Tragschienenverbinder verbunden (5). Gewellte Decken werden entweder mit flexiblen Tragschienen oder durch Biegen der Panels hergestellt.



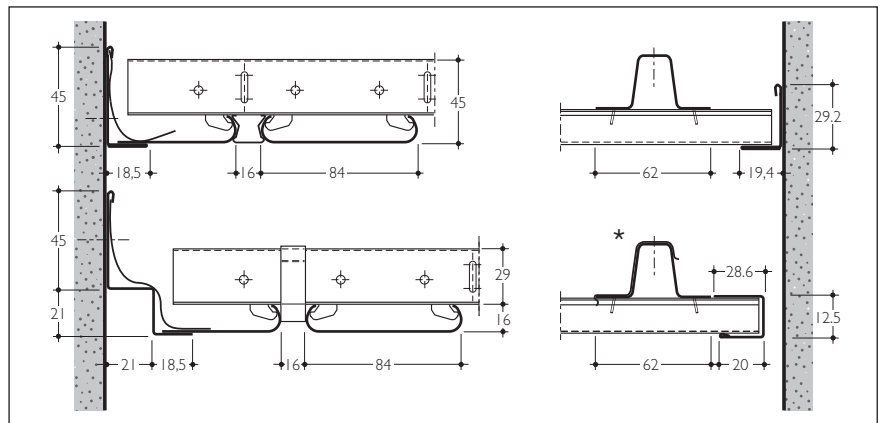
- 1 = 84R Paneel
- 2 = flächenbündiges Fugenfüllprofil
- 3 = 84R Tragschiene
- 4 = Abhänger
- 5 = Tragschienenverbinder
- 6 = Paneelverbinder



KONSTRUKTIONSDetails

Alle Standardrandprofile können als Einfassung verwendet werden.

* Bei offenen Fugen sollten Befestigungsclips mit einem Adapterpaneel kombiniert werden.



MAXIMALE SPANNWEITEN

* bei Akustikmatten minus 200 mm.

Paneel-Typ	Tragschienen-spannweite (mm)		Paneelspannweite (mm)			
	A	B	2 Tragschienen		3 oder mehr Tragschienen	
			C*	D	C*	D
84R	300	1700	1500	150	1700	150

ABMESSUNGEN & GEWICHT

* Basierend auf Paneelen an 3 oder mehr Tragschienen. Die Paneele werden nach Mass gefertigt und sind in Längen von 1000 mm bis 6000 mm lieferbar.

• Paneele > 6000 mm sind auf Anfrage erhältlich.

Paneel	Breite (mm)	Modul (mm)	Min. Länge (mm)	Max. Länge (mm)	Gew. Paneele & Tragsch./m ² *			
					Stahlschiene		Aluschiene	
					Ohne Verb.	Mit Verb.	Ohne Verb.	Mit Verb.
84R	84	100	1000	6000	1,8 kg	2,3 kg	1,7 kg	2,2 kg

MATERIALBEDARF PRO m²

Die erforderliche Anzahl an Komponenten richtet sich nach den jeweiligen Projektanforderungen.

Die Angaben basieren auf maximalen Reichweiten.

	Einheit	Linearsystem 84R
Paneele	lm	10
Fugenfüllprofile	lm	10
Tragschienen	lm	0,59
Tragschienenverbinder	Stk.	0,12
Abhängung	Stk.	0,35

70U

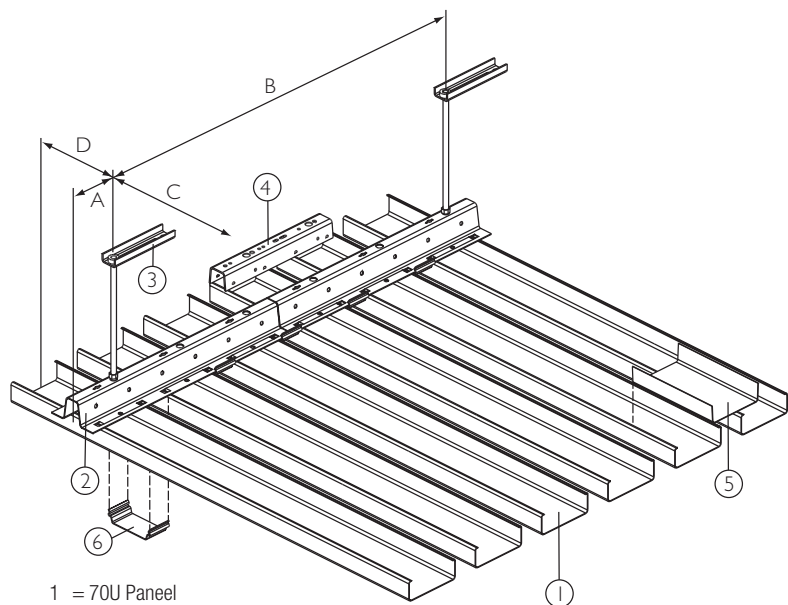
PANEELE

Das 70U Deckensystem besteht aus u-förmigen, 70 mm breiten Stahl- oder Aluminiumpaneelen (1), die einfach in die 70U-Tragschiene (2) eingeklemmt werden. Die Paneele werden mit Paneelverbindern (5) verbunden.

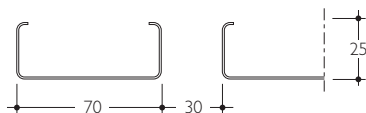
ABHÄNGUNG

Die Paneele (1) sind im Modul von 100 mm mit Ausstanzungen zur Aufnahme der Paneele versehen. Die Tragschienen werden mit dem Tragschienenverbinder (4) zusammengesetzt. Zur vollständigen Sicherung der Paneele werden an den Tragschienen zwischen den Paneelen Sicherungsclips (6) eingesetzt. Das System ist dafür ausgelegt, Stossbelastungen durch alle Arten von Ballsport aufzunehmen (DIN 18032-3). Es müssen Sicherungsclips verwendet werden und die Tragschienen-Reichweite muss angepasst werden.

Durch den Einsatz von Aluminiumpaneelen und Aluminiumtragschienen kann das System in **Schwimmbädern** und für **Außenanwendungen** genutzt werden.



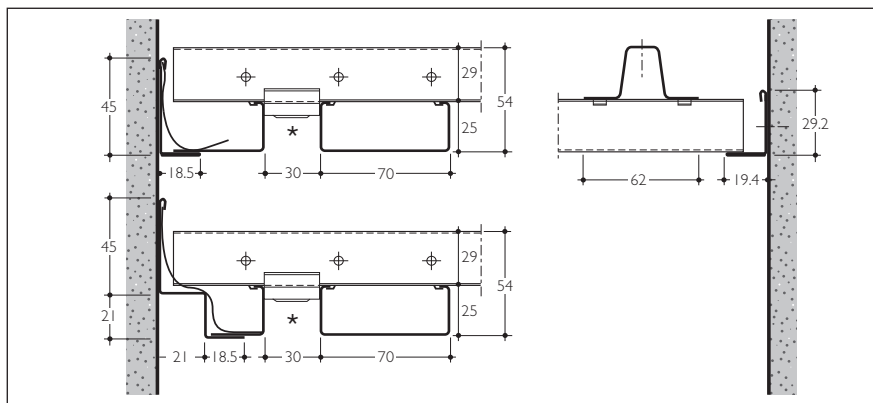
- 1 = 70U Paneel
- 2 = Tragschiene
- 3 = Abhänger
- 4 = Tragschienenverbinder
- 5 = Paneelverbinder
- 6 = Sicherungsclip



KONSTRUKTIONSDetails

Alle Standardrandprofile können als Einfassung verwendet werden.

* Sicherungsclips können zur Sicherung der Paneele verwendet werden

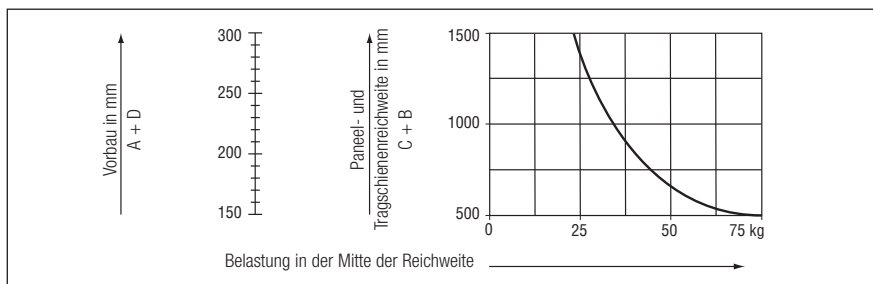


MAXIMALE SPANNWEITEN

* bei Akustikmatten minus 200 mm.
Standarddecken ohne zusätzliche Belastung.

** Decken für Sporthallen und Belastung durch Ballstöße. Die Reichweite muss sich nach der Belastung der Decke richten. Ergebnisse basieren auf der DIN18032-Sporthallennorm.

Paneel-Typ	Tragschienen Spannweite (mm)				Paneelspannweite (mm)	
	Stahl 1,0		Alu 0,95		C*	D
70U	A	B	A	B		
Alu 0,8	300	1700	300	1350	1500	150
Stahl 0,8	300	1400	nicht zutreffend	nicht zutreffend	1500	150



ABMESSUNGEN & GEWICHT

Die Paneele sind in 0,8 mm Aluminium oder Stahl gefertigt und in Längen von 1000 mm bis 6000 mm erhältlich.
Tragschienen haben eine Länge von 5000 mm.

Paneel	Breite (mm)	Modul (mm)	Min. Länge (mm)	Max. Länge (mm)	Gew. Paneele & Trags./m ²	
					Stahlschiene	Aluschiene
70U						
Alu 0,8	70	100	1000	6000	3,27 kg	2,9 kg
Stahl 0,8	70	100	1000	6000	8,3 kg	nicht zutreffend

Akustik

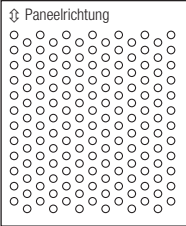
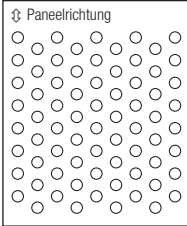
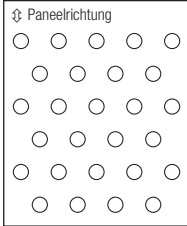
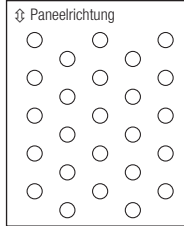
AKUSTIKLEISTUNG

Um eine bessere Schalldämmung zu erzielen sind Luxalon® Paneele auch perforiert erhältlich. Perforierte Paneele werden zur Verbesserung der Akustikleistung standardmässig mit einem schallabsorbierenden Vlies beklebt.

mm	30BD	75C	80B/84B	84C	84R	130/134B	150C	180/184B	225C
Ø 1	•	•	•	•	•				
Ø 1,5									•
Ø 2	•		•	•	•	•	•	•	
Ø 2*									•

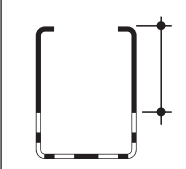
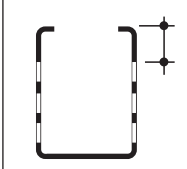
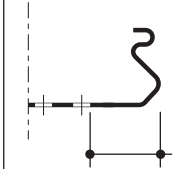
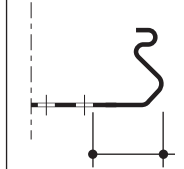
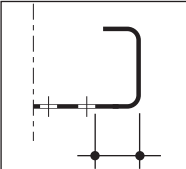
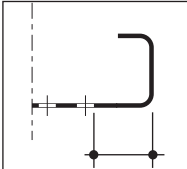
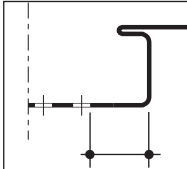
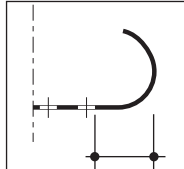
Für das 84R-Panel gibt es flächenbündige Fugenfüllprofile mit Lüftungsschlitz 3 x 7 mm, Mittenabstand 10,5 mm. 34B und 70U-Paneele sind nicht in perforierter Ausführung erhältlich.

PERFORATIONSMUSTER

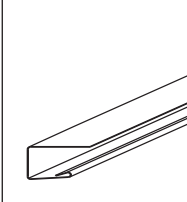
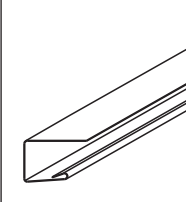
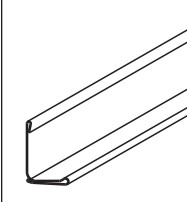
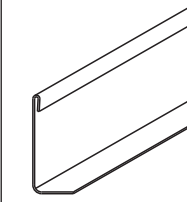
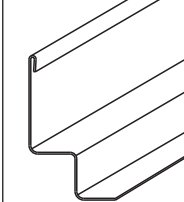
 ⌀ Paneelrichtung ⌀ 1 mm ⌀ 2 ⇔ 3,46 Freier Querschn. 23%	 ⌀ Paneelrichtung ⌀ 1,5 mm ⌀ 3 ⇔ 5,2 Freier Querschn. 23%	 ⌀ Paneelrichtung ⌀ 2 mm ⌀ 8,66 ⇔ 5 Freier Querschn. 16%	 ⌀ Paneelrichtung ⌀ 2* mm ⌀ 5 ⇔ 8,66 Öffnungsgrad 16%
---	---	---	--

NICHT PERFORIERTER RAND

Die Paneele haben an den Längsseiten einen nicht perforierten Rand, der eine hohe Steifigkeit und eine ebene Paneelfläche gewährleistet.

 Ø 1 mm : 18,5 mm Ø 2 mm : 19,5 mm 30BD standard	 Ø 1 mm : 15 mm Ø 2 mm : 4 mm 30BD sur demande	 Ø 1 mm : 10 mm Ø 2 mm : 10 mm 75C-150C	 Ø 1,5 mm : 10 mm Ø 2* mm : 11 mm 225C
 Ø 1 mm : 5 mm Ø 2 mm : 4 mm 80B/130B/180B	 Ø 1 mm : 7 mm Ø 2 mm : 6 mm 84B/134B/184B	 Ø 1 mm : 7 mm Ø 2 mm : 6 mm 84C	 Ø 1 mm : 7 mm Ø 2 mm : 6 mm 84R

RANDPROFILE

 Aufsteckprofil Alu 0,5 mm (28,6 x 12,5 x 20)	 Aufsteckprofil Alu 0,5 mm (28,6 x 16 x 20)	 L-Wandwinkel Alu 0,5 mm (29,2 x 19,4)	 L-Wandwinkel Fe/Alu 0,8 mm (45 x 18,5)	 Stufen-Wandwinkel Fe/Alu 0,8 mm (45 x 21 x 21 x 18,5)
---	---	---	---	--

SCHALLABSORPTIONSDATEN

75C, 150C, 225C

- Kurve 1*

75C-Paneele, perforiert mit \varnothing 1 mm Löchern, Module 75 mm, geschlossene Fugen. Die gesamte perforierte Fläche der Paneele ist an der Rückseite mit schwarzem Vlies beklebt. Hohlraumtiefe 200 mm.

- Kurve 2*

150C-Paneele, perforiert mit \varnothing 2 mm Löchern, Module 150 mm, geschlossene Fugen. Die gesamte perforierte Fläche der Paneele ist an der Rückseite mit schwarzem Vlies beklebt. Hohlraumtiefe 200 mm.

- Kurve 3**

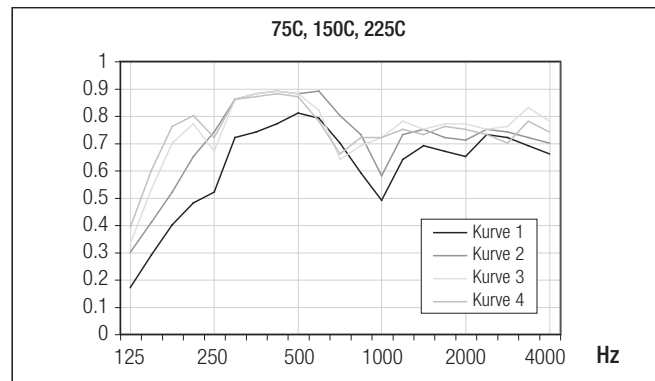
225C-Paneele, perforiert mit \varnothing 1,5 mm Löchern, Module 225 mm, geschlossene Fugen. Die gesamte perforierte Fläche der Paneele ist an der Rückseite mit schwarzem Vlies beklebt. Hohlraumtiefe 200 mm.

- Kurve 4**

225C-Paneele, perforiert mit \varnothing 2 mm Löchern, Module 225 mm, geschlossene Fugen. Die gesamte perforierte Fläche der Paneele ist an der Rückseite mit schwarzem Vlies beklebt. Hohlraumtiefe 200 mm.

*Geprüft von TNO Delft; Prüfbericht-Nr.: TDP-HAG-RPT-92-0038

**Geprüft von Peutz; Prüfbericht-Nr.: A1709



Freq. Hz.	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	NRC
Kurve 1	0,17	0,52	0,81	0,49	0,65	0,66	0,65	0,65
Kurve 2	0,30	0,74	0,88	0,58	0,71	0,70	0,75	0,80
Kurve 3	0,33	0,67	0,88	0,72	0,77	0,78	0,75	0,75
Kurve 4	0,39	0,72	0,87	0,72	0,75	0,74	0,75	0,75

80B, 130B, 180B

- Kurve 1*

80B-Paneele, perforiert mit \varnothing 1 mm Löchern, Module 100 mm, offene Fugen. Die gesamte perforierte Fläche der Paneele ist an der Rückseite mit schwarzem Vlies beklebt. Hohlraumtiefe 200 mm.

- Kurve 2**

80B-Paneele, perforiert mit \varnothing 2 mm Löchern, Module 100 mm, geschlossene Fugen. Die gesamte perforierte Fläche der Paneele ist an der Rückseite mit schwarzem Vlies beklebt. Hohlraumtiefe 200 mm.

- Kurve 3**

130B-Paneele, perforiert mit \varnothing 2 mm Löchern, Module 130 mm, geschlossene Fugen. Die gesamte perforierte Fläche der Paneele ist an der Rückseite mit schwarzem Vlies beklebt. Hohlraumtiefe 200 mm.

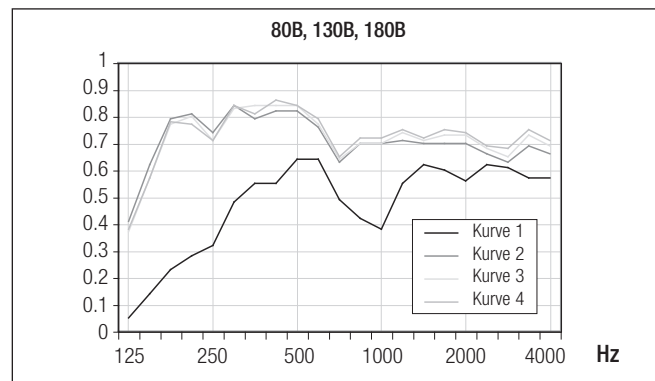
- Kurve 4**

180B-Paneele, perforiert mit \varnothing 2 mm Löchern, Module 180 mm, geschlossene Fugen. Die gesamte perforierte Fläche der Paneele ist an der Rückseite mit schwarzem Vlies beklebt. Hohlraumtiefe 200 mm.

*Geprüft von TNO Delft; Prüfbericht-Nr.: TPD-HAG-RPT-92-0038

**Geprüft von Peutz; Prüfbericht-Nr.: A1709

Wir erwarten die gleichen akustischen Resultate für 134B und 184B, wie für 130B und 180B.



Freq. Hz.	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	NRC
Kurve 1	0,05	0,32	0,64	0,38	0,56	0,57	0,55	0,50
Kurve 2	0,41	0,74	0,82	0,70	0,70	0,66	0,75	0,75
Kurve 3	0,37	0,71	0,84	0,70	0,73	0,69	0,75	0,75
Kurve 4	0,38	0,71	0,84	0,72	0,74	0,71	0,75	0,75

84B

- Kurve 1*

84B-Paneele, perforiert mit \varnothing 2 mm Löchern, Module 100 mm, offene Fugen. Die gesamte perforierte Fläche der Paneele ist an der Rückseite mit schwarzem Vlies beklebt. Hohlraumtiefe 200 mm.

- Kurve 2*

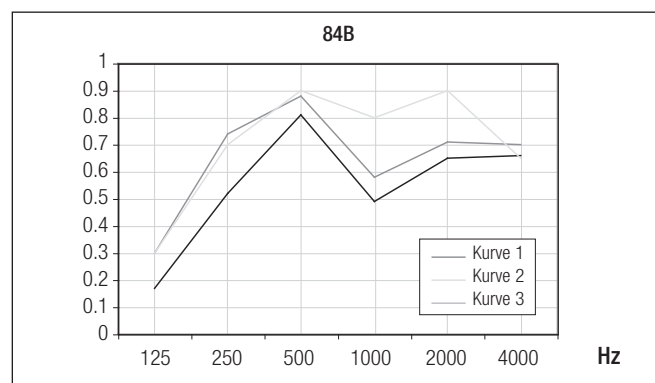
84B-Paneele, perforiert mit \varnothing 2 mm Löchern, Module 100 mm, offene Fugen. Plus zusätzliche, 25 mm starke Abdeckungen aus Mineralwolle, mit einer Dichte von ca. 22 kg/m³. Hohlraumtiefe 200 mm.

- Kurve 3*

84B-Paneele ohne Perforation, offene Fugen, Module 100 mm.. Plus zusätzliche, 25 mm starke Abdeckungen aus Mineralwolle, mit einer Dichte von ca. 22 kg/m³. Hohlraumtiefe 200 mm.

*Geprüft von TNO Delft; Prüfbericht-Nr. 124.022 und 823.066

Diese Zahlen basieren teilweise auf den Prüfergebnissen für 80B, sind aber gleichwertig für 84B.



Freq. Hz.	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	NRC
Kurve 1	0,17	0,52	0,81	0,49	0,65	0,66	-	0,60
Kurve 2	0,30	0,74	0,88	0,58	0,71	0,70	-	0,75
Kurve 3	0,30	0,70	0,90	0,80	0,90	0,65	-	0,85

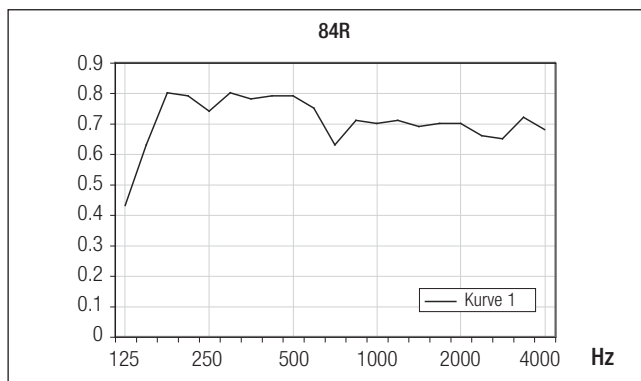
SCHALLABSORPTIONSDATEN

84R

- Kurve 1

84R-Paneele, perforiert mit \varnothing 2 mm Löchern, Module 100 mm, geschlossene Fugen. Die gesamte perforierte Fläche der Paneele ist an der Rückseite mit schwarzem Vlies beklebt. Hohlraumtiefe 200 mm.

Gepüft von Peutz; Prüfbericht-Nr.: A1709



Freq. Hz.	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	NRC
Kurve 1	0,43	0,74	0,79	0,70	0,70	0,68	0,75	0,75

84C

- Kurve 1

84C-Paneele, perforiert mit \varnothing 2 mm Löchern, Module 100 mm, geschlossene Fugen. Die gesamte perforierte Fläche der Paneele ist an der Rückseite mit schwarzem Vlies beklebt. Hohlraumtiefe 200 mm.

- Kurve 2

84C-Paneele, perforiert mit \varnothing 2 mm Löchern, Module 100 mm, geschlossene Fugen. Plus zusätzliche, 25 mm starke Abdeckungen aus Mineralwolle, mit einer Dichte von ca. 12 kg/m³. Hohlraumtiefe 200 mm.

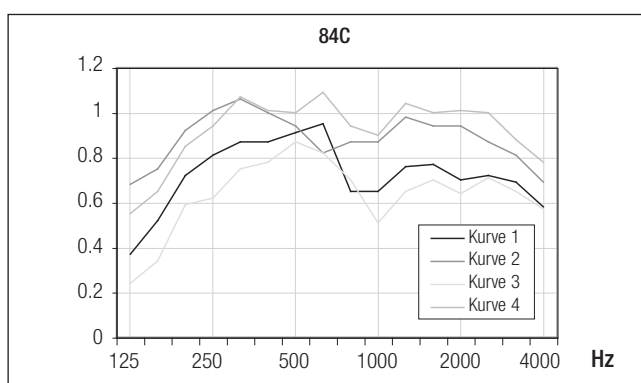
- Kurve 3

84C-Paneele, perforiert mit \varnothing 1 mm Löchern, Module 100 mm, geschlossene Fugen. Die gesamte perforierte Fläche der Paneele ist an der Rückseite mit schwarzem Vlies beklebt. Hohlraumtiefe 200 mm.

- Kurve 4

84C-Paneele, perforiert mit \varnothing 1 mm Löchern, Module 100 mm, geschlossene Fugen. Plus zusätzliche, 25 mm starke Abdeckungen aus Mineralwolle, mit einer Dichte von ca. 12 kg/m³. Hohlraumtiefe 200 mm.

Gepüft von TNO Delft; Prüfbericht-Nr.: TPD-HAG-RPT-920039/920038



Freq. Hz.	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	NRC
Kurve 1	0,37	0,81	0,91	0,65	0,70	0,58	-	0,75
Kurve 2	0,68	1,01	0,94	0,87	0,94	0,69	-	0,95
Kurve 3	0,24	0,62	0,87	0,51	0,64	0,57	-	0,65
Kurve 4	0,55	0,94	1,00	0,90	1,01	0,78	-	0,95

30BD, 70U

- Kurve 1

70U-Paneele ohne Perforation, Module 100 mm, offene Fugen mit 30 mm. Plus zusätzliche, 25 mm starke Abdeckungen aus Mineralwolle, mit einer Dichte von ca. 55 kg/m³. Hohlraumtiefe 200 mm.

- Kurve 2

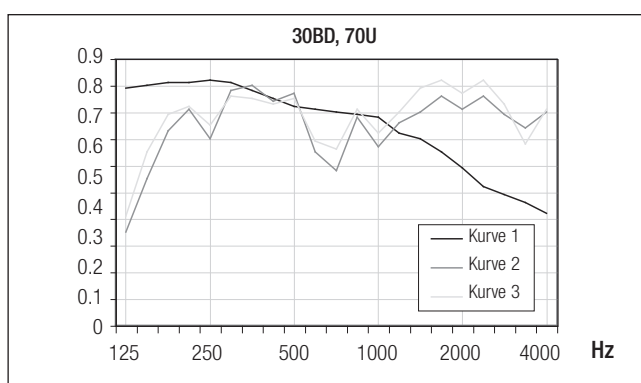
30BD-Paneele, perforiert mit \varnothing 2 mm Löchern, Module 50, geschlossene Fugen.

Die gesamte perforierte Fläche der Paneele ist an der Rückseite mit schwarzem Vlies beklebt. Hohlraumtiefe 200 mm.

- Kurve 3

30BD-Paneele, seitlich perforiert mit \varnothing 2 mm Löchern, Module 50 mm, geschlossene Fugen. Die gesamte perforierte Fläche der Paneele ist an der Rückseite mit schwarzem Vlies beklebt. Hohlraumtiefe 200 mm.

Gepüft von Peutz; Prüfbericht-Nr.: MA 82 und A1709



Freq. Hz.	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	NRC
Kurve 1	0,89	0,92	0,82	0,78	0,59	0,42	-	0,80
Kurve 2	0,35	0,70	0,87	0,67	0,81	0,80	0,75	0,75
Kurve 3	0,41	0,75	0,85	0,72	0,87	0,81	0,80	0,80

Materialspezifikationen

- Brandverhalten

Luxalon® Metalldecken sind als nicht brennbar eingestuft und fördern somit einen Brand nicht. Wenn die Decken allerdings die strukturelle Integrität des Gebäudes mittragen sollen, bieten Luxalon®-Decken eine Reihe von praktischen und getesteten Lösungen für die Feuerbeständigkeit und -stabilität an. Weitere Informationen auf Anfrage.



- UMWELT

Unser Anspruch ist die Herstellung eines nachhaltigen Produkts. Unsere Lackier- und Aluminiumschmelzverfahren gelten als Industriestandards für saubere Produktionsverfahren. Sämtliche Aluminiumprodukte sind nach dem Ende ihrer Lebensdauer zu 100% recyclingfähig.

Unprecedented Protection
LUXACOTE®
for exterior application

- ANWENDUNG IM AUSSENBEREICH

Unser eigenes Coil-Coating-Verfahren gewährleistet eine exzellente Oberflächenqualität der Deckenpaneele. Die herausragenden Leistungseigenschaften von Luxacote® wurden in unabhängigen Tests bestätigt. Der Decklack mit starkem UV-Filter garantiert perfekte Farbfestigkeit und langanhaltenden Glanz. Mit seiner hoch abriebfesten Struktur, die kleineren, eventuell bei der Montage entstehenden Beschädigungen widersteht bzw. diese maskiert, bietet der Decklack ausserdem eine hohe Kratzfestigkeit. Die verwendete Legierung und die Vorbehandlung sorgen ausserdem für optimalen Korrosionsschutz.

- Farbsortiment

Das Standardsortiment von Hunter Douglas an Innenfarben für Luxalon® Lineare Deckensysteme beinhaltet verschiedene Farben und Oberflächenqualitäten. Siehe Farbkarte. Auf Anfrage ist jede weitere (RAL- oder NCS-) Farbe erhältlich.

- Massabweichungen

Als Mitglied der Technical Association of Industrial Metal Ceiling Manufacturers (TAIM) ist Hunter Douglas den Kriterien verpflichtet, die in Kapitel 4 der TAIM Qualitätsstandards für Metall angegeben sind.

KÜHLDECKEN (150C/225C)

Kühldecken bieten erhöhten Raumkomfort und sind besonders energiesparend.

GEBOGENE DECKEN

Flexible Tragschienen: Mehrpaneel, 84B, 84R, 70U
Gebogene Paneele: 84R

SPORTHALLENDECKE

Das 70U und 84B-System mit Stahlpaneelen und Stahltragschienen ist speziell für Belastungen durch alle Arten von Ballsport ausgelegt und ideal für den Einsatz in Sporthallen geeignet.

ANWENDUNG IM AUSSENBEREICH: (ALLE LINEAREN DECKEN)



Bei der Anwendung im Aussenbereich sind schwierige Bedingungen wie Wind, Regen, Schnee, Schmutz, Vandalismus und UV-Strahlung zu berücksichtigen. Unsere spezielle Aluminiumlegierung, Oberflächenbehandlungen von hoher Qualität mit Luxacote® sowie unsere Windschutzsysteme garantieren Langlebigkeit bei Anwendungen wie Überdachungen, Einkaufszentren und Eisenbahn-/U-Bahnstationen.

- U-förmige Paneele, Paneele mit gefasteten und abgerundeten Kanten
- Speziallegierung aus korrosionsbeständigem Aluminium
- Luxacote®-Beschichtung, widerstandsfähig gegenüber UV-Strahlung und Kratzern sowie regen-, schmutz- und schneesicher
- Zertifiziert für Windbelastungen

HUNTER DOUGLAS ARCHITEKTUR PRODUKTE

In den letzten 80 Jahren konnten wir daran mitwirken, aus unzähligen innovativen Zeichnungen innovative Gebäude entstehen zu lassen. Architekten, Designer, Investoren und Unternehmer aus aller Welt haben von der unvergleichlichen Produktentwicklung, den Dienstleistungen und der Unterstützung von Hunter Douglas profitiert. Wahrscheinlich haben Sie schon mehr von Hunter Douglas gesehen, als Sie glauben. Mit grossen Operation Centres in Europa, Nordamerika, Latein-amerika, Asien und Australien haben wir an Tausenden von bedeutenden Projekten mitgewirkt, von Gross- und Einzelhandelsbauten bis hin zu wichtigen Verkehrsknotenpunkten und Regierungsgebäuden.



Die Architekten und Planer dieser Welt sind nicht nur unsere Partner, sie sind auch unsere Inspiration. Sie legen die Messlatte für Spitzenleistungen immer wieder ein Stückchen höher. Wir stellen die Produkte her, die ihren Visionen Leben einhauchen: Fensterdekorationen, Deckensysteme, Sonnenschutz- und Fassadensysteme.

ARCHITEKTUR-SERVICE



Unsere Geschäftspartner profitieren von unserer umfassenden technischen Beratung und unseren Supportservices für Architekten, Entwickler und Monteure.

Wir unterstützen Architekten und Entwickler mit Empfehlungen betreffend Materialien, Formen und Masse sowie Farben und Oberflächenqualitäten. Ausserdem helfen wir Ihnen gern bei der Erstellung von Designvorschlägen, Visualisierungen und Montagezeichnungen. Unser Service für Monteure reicht von der Bereitstellung detaillierter Montagezeichnungen und -anweisungen bis zur Schulung und Beratung von Monteuren auf der Baustelle.

HUNTER DOUGLAS ist eine Aktiengesellschaft und mit über 150 Unternehmen in mehr als 100 Ländern aktiv.

Der Ursprung unseres Unternehmens liegt im Jahr 1919 in Düsseldorf, Deutschland. Im Laufe unserer Geschichte haben wir Innovationen geschaffen, die die Industrie verändert haben, von der Erfindung der Aluminiumstranggussanlage über die Herstellung der ersten Aluminiumjalousien bis hin zur Entwicklung der modernsten hochleistungsfähigen Bauprodukte.

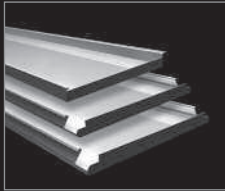
Heute beschäftigen wir in unseren Unternehmen mit grossen Operation Centres in Europa, Nordamerika, Latein-amerika, Asien und Australien mehr als 20.000 Menschen.

**Innovative Produkte
für innovative Projekte**

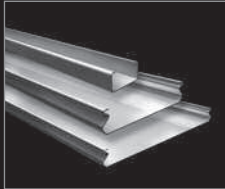
Weitere Informationen

- Nehmen Sie Kontakt mit unserem Verkaufsbüro auf
- www.hunterdouglascontract.com

Breitpaneele



Linear



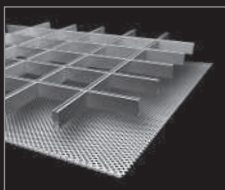
Fläche



Platten
XL-Paneele



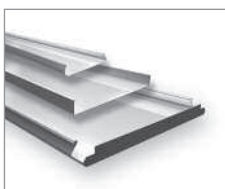
Zellenraster
Streckmetall



Hartguss
Gebogen



Aussendecken

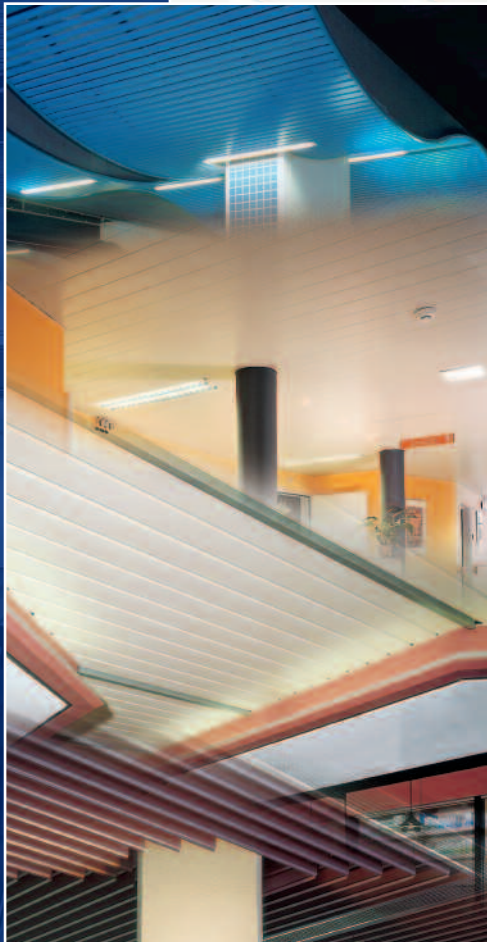
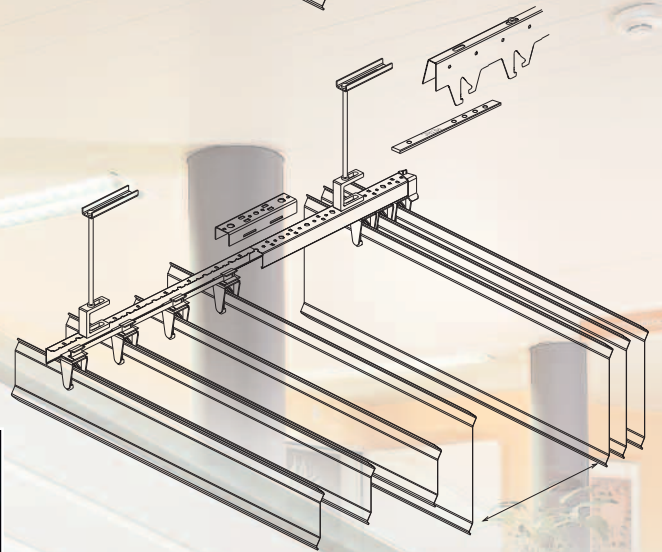
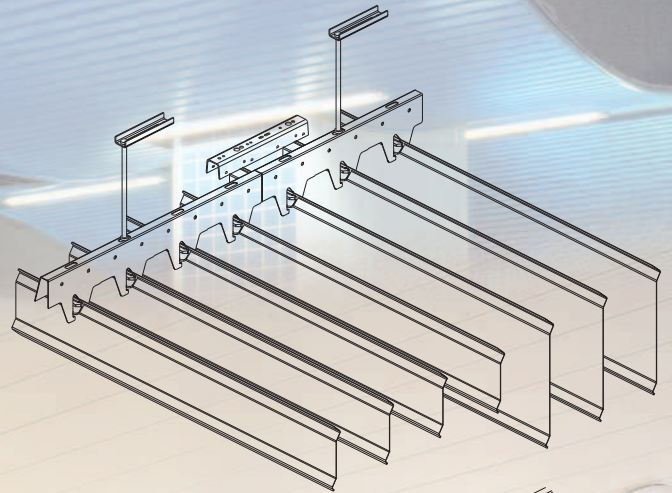


- Austria
- Belgium
- Bulgaria
- Croatia / Slovenia
- Czechia
- Denmark
- France
- Germany
- Greece
- Hungary
- Ireland
- Italy
- Kazakhstan
- the Netherlands
- Norway
- Poland
- Portugal
- Romania
- Russia
- Serbia
- Slovakia
- Spain
- Sweden
- Switzerland
- Turkey
- Ukraine
- United Kingdom
- Africa
- Middle East

- Asia
- Australia
- Latin America
- North America

HUNTER DOUGLAS (SCHWEIZ) GmbH
Längenbold 3
Postfach 242
CH-6037 Root
Tel. 041-4555050 - Telefax 041-4555055
E-mail: info@hunterdouglas.ch
www.hunterdouglas.ch

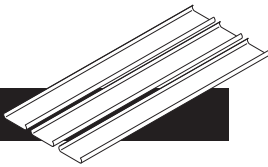
HunterDouglas



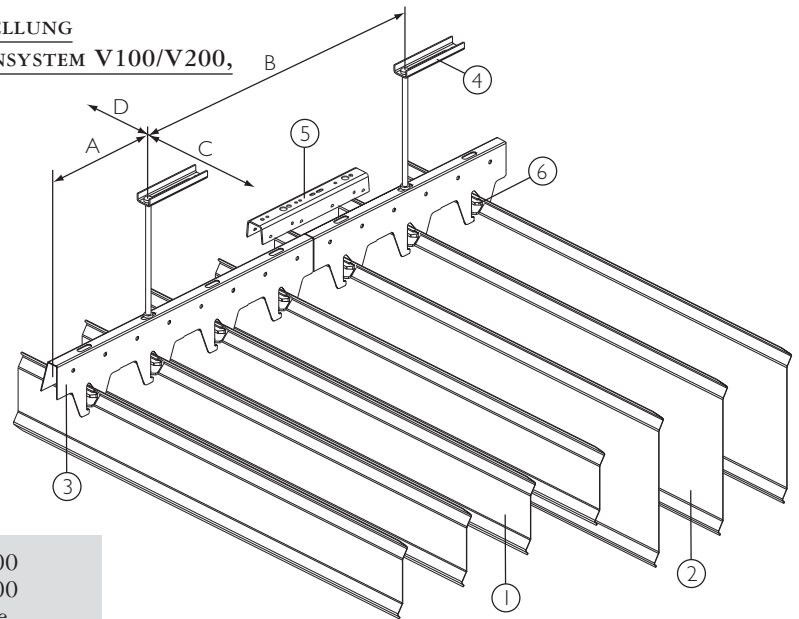
www.luxalon.com



PANEELE



SYSTEMDARSTELLUNG RASTERDECKENSYSTEM V100/V200, STANDARD



- 1 = Paneel V100
- 2 = Paneel V200
- 3 = Tragschiene
- 4 = Abhänger
- 5 = Paneelverbinder
- 6 = Sicherungsclips

KURZBESCHREIBUNG

Luxalon® Rasterdecken V100/V200 sind leichte, optisch freischwebende Deckensysteme. Sie bestehen aus 101 mm (V100) oder 200 mm (V200) hohen Aluminium-Paneelen, die in Konstruktionen aus Tragschienen für V100/V200 Paneele geklemmt werden. Das verwindungssteife Standardsystem aus Aluminium hat ein sehr geringes Eigengewicht. Die 0,6 mm dicken Paneele (1 und 2) werden in Längen ab 1.000 bis 6.000 mm auf Maß gefertigt. Die Tragschienen (3) aus einbrennlackiertem 0,95 mm Aluminium in weiß oder schwarz sind mit ausgestanzten Klemmzapfen versehen zur Aufnahme der Paneele im Modul von 100, 150 und 200 mm. Sie haben eine Standardlänge von 5.000 mm und werden durch Tragschienenverbinder (5) verbunden. Bei Außenanwendungen werden die Paneele mit Kunststoff-Sicherungsclipsen (6) an der Tragschiene zusätzlich fixiert.

ANWENDUNGSBEREICHE

- Mit Luxalon® Rasterdecken kann die Raumhöhe optisch reduziert werden, ohne das ursprüngliche Luftvolumen im Raum zu verringern.
- Aus einem Blickwinkel von ca. 45° wirkt die Decke geschlossen.
- Luxalon® Rasterdecken eignen sich hervorragend als Sichtschutz für Installationen im Deckenhohlraum, z. B. in Korridorbereichen.
- Das offene Deckensystem gestattet den einfachen Zugang zum Deckenhohlraum. Bei Bedarf können die Paneele einzeln von Hand entfernt werden.
- Luxalon® Rasterdecken mildern von oben eintreffendes Tages- oder Kunstlicht ab und sorgen so für eine angenehme Raumausleuchtung.
- Beleuchtungselemente, Sprinkler, Rauchmelder, Lautsprecher, Alarmsysteme und Klimaanlage können ohne Funktionseinbußen über den offenen Decken angebracht werden.

MAXIMALE PANEELSPANNWEITEN

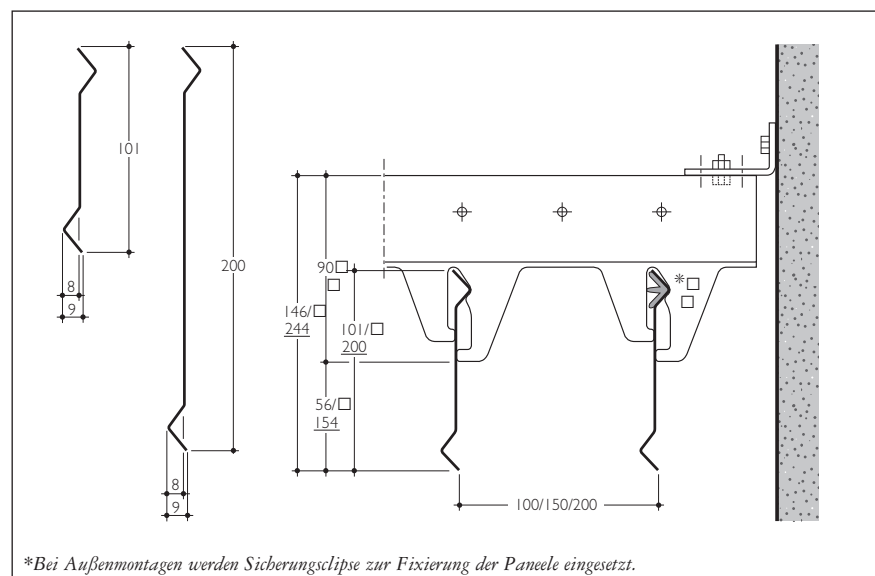
Modul (mm)	Tragschienenabstand (mm)				Paneelspannweite (mm)		
	A	2 Aufhängepunkte		3 oder mehr Aufhängepunkte		C	D*
		V100	V200	V100	V200		
100	500	1700	1450	2000	1700	2100	600
150	500	1850	1600	2200	1900	2100	600
200	500	2000	1750	2350	2050	2100	600

* Min. 100 mm

ZUGANG ZUM DECKENHOHLRAUM

Das Luxalon® Rasterdeckensystem V100/V200 ermöglicht eine einfache Demontage der Paneele. Jedes Paneel kann problemlos per Hand von der Tragschiene gelöst werden. Die Installationen im Deckenhohlraum sind - bei entsprechender Modulgröße - auch über den Zwischenraum zugänglich.

STANDARD-KONSTRUKTIONSDetails



KURZBESCHREIBUNG

Das Luxalon® Rasterdeckensystem V100/V200 mit flexibler Paneelbefestigung ist für den schnellen Zugang zum Deckenhohlraum konzipiert. Ohne Demontage können ganze Deckenbereiche mit jeweils zehn Paneelen zusammengeschieben werden. Das Deckensystem besteht aus Aluminium-Paneelen (1 und 2) mit einer Höhe von 101 mm (V100) oder 200 mm (V200) und einer Unterkonstruktion aus U-förmigen, 0,6 mm dicken Tragschienen (3) aus schwarzem, einbrennlackiertem Stahl. In diese Tragschienen werden Montagegleiter (4) zur Befestigung der Paneele geschoben. Dazu gehören jeweils 10 Polycarbonat-Paneelklammern und 9 Stahl-Abstandhalter (lieferbar für die Module 100, 150 und 200 mm). Sie werden mit zwei Paneeljustierungen (8) arretiert, die ein problemloses Zurücksetzen in die ursprüngliche Paneelposition ermöglichen. Die Tragschienen haben eine Standardlänge von 5.000 mm und werden mit Tragschienenverbindern (7) verbunden.

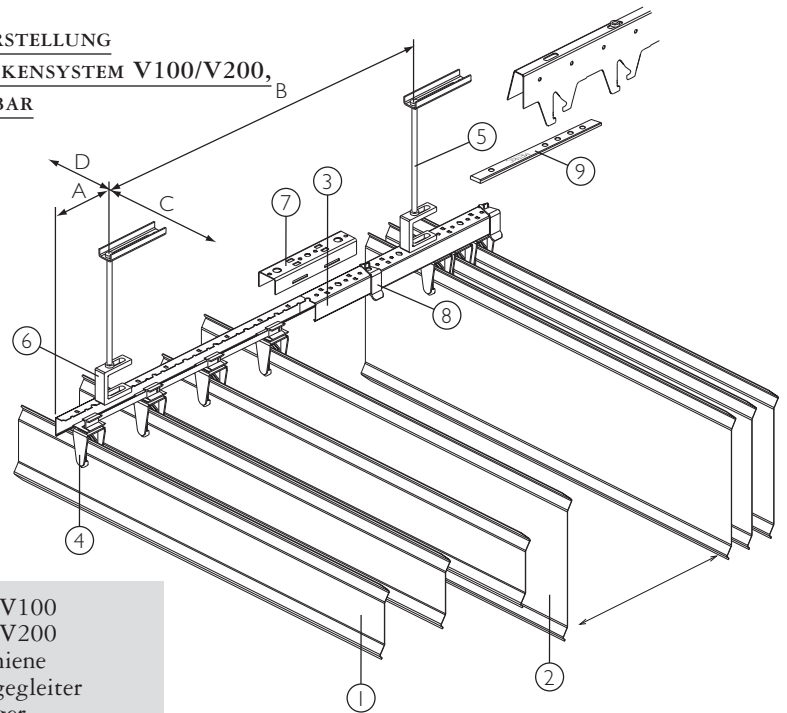
Beide Luxalon® Konstruktionssysteme, die Standardausführung und die flexible Befestigungsvariante, können miteinander kombiniert werden. Für den Übergang werden passende Verbindungsstücke (9) verwendet.

ANWENDUNGSBEREICHE

- Die Luxalon® Rasterdecke mit verschiebbaren Paneelen ist ein eigenständiges Deckensystem. Mit Hilfe von Verbindungsstücken läßt sie sich übergangslos in eine Luxalon® Rasterdecke der Standardausführung integrieren.
- Der freie Zugang zum Deckenhohlraum ist an beliebiger Stelle gewährleistet, ohne dass dafür Paneele entfernt werden müssen. Bei Bedarf können die Paneele aber auch leicht per Hand abgenommen werden.
- Luxalon® Rasterdecken mit verschiebbaren Paneelen empfehlen sich besonders für Korridore und alle Bereiche mit häufigem Revisionsbedarf.
- Luxalon® Rasterdecken mildern von oben eintreffendes Tages- oder Kunstlicht ab und sorgen so für eine angenehme Raumausleuchtung.
- Beleuchtungselemente, Sprinkler, Rauchmelder, Lautsprecher, Alarmsysteme und Klimaanlage können ohne Funktionseinbußen über den offenen Decken angebracht werden.

SYSTEMDARSTELLUNG

RASTERDECKENSYSTEM V100/V200, VERSCHIEBBAR



- 1 = Paneel V100
- 2 = Paneel V200
- 3 = Tragschiene
- 4 = Montagegleiter
- 5 = Abhänger
- 6 = Abhängeverbinder
- 7 = Tragschienenverbinder
- 8 = Paneeljustierung
- 9 = Verbindungsstück

MAXIMALE PANEELSPANNWEITEN

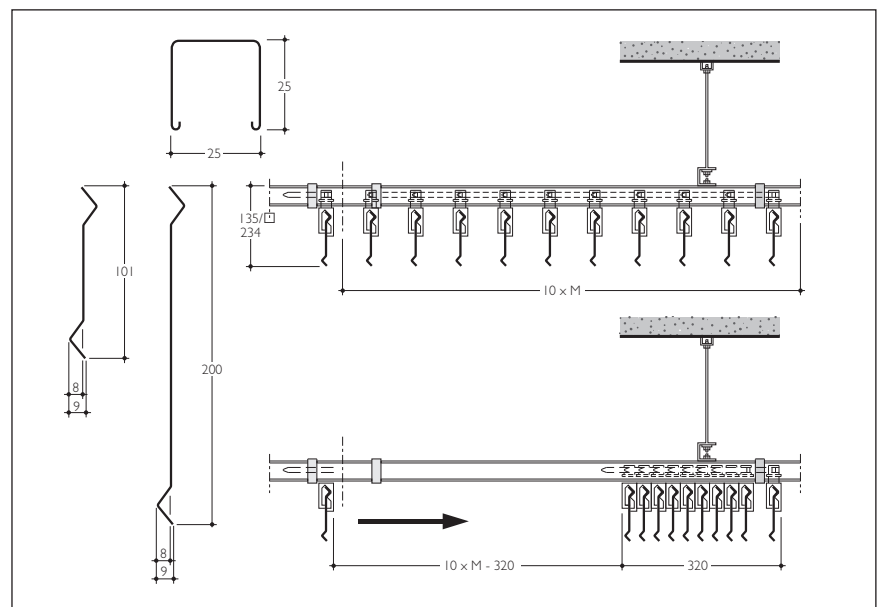
	Tragschienenabstand (mm)		Paneelspannweite (mm)	
	A	B	C	D*
Alle Module	> Paneel-Abstand	1700	1500	500

* Min. 300 mm

ZUGANG ZUM DECKENHOHLRAUM

Auf Grund der verschiebbaren Paneele ist der freie Zugang zum Deckenhohlraum möglich, ohne dass dafür Paneele entfernt werden müssen. Jedes Paneel kann aber - falls notwendig - problemlos per Hand abgenommen werden.

STANDARD-KONSTRUKTIONSDETAILS



ABMESSUNGEN

Paneel	Höhe	Min. Länge	Max. Länge Standard	Max. Länge Verschiebbar
V100	101	1000	6000	4000
V200	200	1000	6000	4000

Paneele von 250 - 1000 mm und >600 mm auf Anfrage

Paneele > 4000 mm werden nicht für das verschiebbare System empfohlen.

GEWICHTE IN KG/M²

Module in mm	V100 Paneele inkl. Alu-Tragschiene	V200 Paneele inkl. Alu-Tragschiene
100	2,1	3,9
150	1,5	2,6
200	1,1	2,0

Kalkulationsbasis: Paneelmontage an 3 oder mehr Tragschienen.

MATERIALBEDARF PRO QUADRATMETER, RASTERDECKE V100/V200, STANDARD

	Modul 100 mm	Modul 150 mm	Modul 200 mm
Paneele	10 lfm.	6,67 lm	5 lfm.
Tragschienen	0,48 lfm.	0,48 lm	0,48 lfm.
Tragschienenverbinder	0,10 Stück	0,10 pcs	0,10 Stück
Abhänger V100	0,24 Stück	0,22 Stück	0,20 Stück
Abhänger V200	0,28 Stück	0,25 Stück	0,23 Stück
Sicherungsclip	4,8 Stück	3,2 Stück	2,4 Stück

Randabschlußprofile und weiteres Zubehör sind nach den baulichen Gegebenheiten zu kalkulieren.

Die o. g. Zahlen basieren auf der maximalen Paneelspannweite und einer Paneelmontage an 3 oder mehr Tragschienen.

MATERIALBEDARF PRO QUADRATMETER, RASTERDECKE V100/V200, VERSCHIEBBAR

	Modul 100 mm	Modul 150 mm	Modul 200 mm
Paneele	10 lfm.	6,67 lfm.	5 lfm.
Tragschienen	0,67 lfm.	0,67 lfm.	0,67 lfm.
Tragschienenverbinder	0,13 Stück	0,13 Stück	0,13 Stück
Abhänger	0,4 Stück	0,4 Stück	0,4 Stück
Montagegleiter	0,67 Stück	0,44 Stück	0,33 Stück
Paneeljustierung	1,34 Stück	0,88 Stück	0,67 Stück

Randabschlußprofile und weiteres Zubehör sind nach den baulichen Gegebenheiten zu kalkulieren.

Die o. g. Zahlen basieren auf der maximalen Paneelspannweite und einer Paneelmontage an 3 oder mehr Tragschienen.

MATERIALBESCHREIBUNG

- GRUNDMATERIAL

Die Luxalon® Paneele V100/V200 werden im Rollform-Verfahren hergestellt aus vorbeschichtetem, einbrennlackiertem 0,6 mm Aluminiumband. Alle Aluminiumkomponenten können energiesparend zu 100% recycelt werden.

- BESCHICHTUNG

Die Polyesterpulverbeschichtung wird im Coilcoating-Verfahren mit einer gleichmäßigen Schichtdicke von 20 µ aufgebracht und ist äußerst haltbar und verschleißfest.

- LUXALON® FARBPALETTE

Die Standard-Farbpalette für Luxalon® Paneele V100/V200 umfasst verschiedene Farben und Oberflächen. Die gesamte Auswahl entnehmen Sie bitte der aktuellen Luxalon® Farbkarte. Sondertöne (RAL oder NCS) auf Anfrage.

- BRANDSCHUTZ

Luxalon® Metalldecken sind als nicht brennbar eingestuft. Weitere Informationen auf Anfrage.

LUXALON® RASTERDECKE V100/V200, STANDARD
KURZAUSSCHREIBUNG

TEIL 1 ALLGEMEINES

1.1 EINLEITUNG

Lieferung und Montage einer Luxalon® Rasterdecke V100/V200 wie von Hunter Douglas gefertigt.

1.2 SYSTEMBESCHREIBUNG

Das System besteht aus Paneelen mit profilierten Rändern, die so an einer justierbaren Unterkonstruktion befestigt werden, dass jedes Paneel einzeln von Hand zu entfernen ist.

TEIL 2 PRODUKT

_____ m² Luxalon® Rasterdecke V100/V200 bestehend aus:

2.1 PANEELE:

101 oder 200 mm hoch, mit profilierten Rändern, Profiltiefe 9 mm, gerollformt aus 0,6 mm einbrennlackiertem Aluminiumband, Legierung EN-AW-5050 oder gleichwertig (gemäß EN 1396 und ECCA-Standard).

Die Paneele haben eine Länge von _____ mm (Der Hersteller liefert Paneellängen von 1.000 bis 6.000 mm, Längen von 250 bis 1.000 mm und über 6.000 mm auf Anfrage).

2.2 UNTERKONSTRUKTION

Vorgefertigte Tragschienen aus 0,95 mm Aluminium werden in Reihen mit einem Abstand von _____ mm durch Luxalon® Abhänger an der Rohdecke befestigt. Die Abhängpunkte weisen einen Abstand von _____ mm auf. Die Tragschienen sind im Modul von 100, 150 oder 200 mm mit Ausstanzungen zur Aufnahme der Paneele versehen und werden mit Tragschienenverbinder verbunden.

Sicherungsclips aus Kunststoff sichern V100-Paneele bei Außenanwendungen.

TEIL 3 ALLGEMEINES ZU LUXALON® RASTERDECKEN V100/V200

3.1 BESCHICHTUNG

Der Besteller wählt die Standardfarbe _____ aus der Luxalon® Farbpalette für Luxalon® Paneele V100/V200 oder eine Sonderfarbe.

Die Beschichtung besteht aus einem äußerst haltbaren und widerstandsfähigem Polyesterpulverlack, der mit einer Schichtdicke von 20 µ im Coilcoating Verfahren aufgetragen wird.

3.2 Alle Materialien werden in genauer Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften und den Montageanweisungen des Herstellers sowie nach den Erfordernissen der Ausschreibung bzw. den Angaben in den Ausbauezeichnungen montiert.

LUXALON® RASTERDECKE V100/V200, VERSCHIEBBAR
KURZAUSSCHREIBUNG

TEIL 1 ALLGEMEINES

1.1 EINLEITUNG

Lieferung und Montage einer Luxalon® Rasterdecke V100/V200 mit verschiebbaren Paneelen wie von Hunter Douglas gefertigt.

1.2 SYSTEMBESCHREIBUNG

Das System besteht aus Paneelen mit profilierten Rändern, die mit beweglichen Montagegleitern an einer Unterkonstruktion aus U-förmigen Tragschienen befestigt werden. Die Paneele lassen sich leicht im Bereich von je 10 Paneelen zusammenschieben und öffnen so den freien Zugang zum Deckenhohlraum.

TEIL 2 PRODUKT

_____ m² Luxalon® Rasterdecke V100/V200 mit verschiebbaren Paneelen bestehend aus:

2.1 PANEELN:

101 oder 200 mm hoch, mit profilierten Rändern, Profiltiefe 9 mm, gerollformt aus 0,6mm einbrennlackiertem Aluminiumband, Legierung EN-AW-5050 oder gleichwertig (gemäß EN 1396 und ECCA-Standard).

Die Paneele haben eine Länge von _____ mm (Der Hersteller liefert Paneellängen von 1.000 bis 4.000 mm, Längen von 250 bis 1.000 mm auf Anfrage).

2.2 UNTERKONSTRUKTION

Vorgefertigte U-förmige Tragschienen werden in Reihen mit einem Abstand von _____ mm durch Gewindestäbe oder ähnliches an der Rohdecke befestigt. Die Abhängepunkte weisen einen Abstand von _____ mm auf. Die Tragschienen werden mit Tragschienenverbinder verbunden.

Die Tragschienen sind mit Montagegleitern (Modul 100, 150 oder 200 mm) versehen und bestehen aus jeweils 10 Paneelklammern und 9 Abstandshaltern. Für die korrekte Positionierung der Montagegleiter werden Paneeljustierungen eingesetzt (2 Stück pro Bereich mit 10 Paneelen).

TEIL 3 ALLGEMEINES ZU LUXALON® RASTERDECKEN V100/V200

3.1 BESCHICHTUNG

Der Besteller wählt die Standardfarbe _____ aus der Luxalon® Farbpalette für Luxalon® Paneele V100/V200 oder eine Sonderfarbe.

Die Beschichtung besteht aus einem äußerst haltbaren und widerstandsfähigem Polyesterpulverlack, der mit einer Schichtdicke von 20 µ im Coilcoating Verfahren aufgetragen wird.

3.2 Alle Materialien werden in genauer Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften und den Montageanweisungen des Herstellers sowie nach den Erfordernissen der Ausschreibung bzw. den Angaben in den Ausbauezeichnungen montiert.

HUNTER DOUGLAS (SCHWEIZ) GmbH

Längenbold 3 - Postfach 242 - CH-6037 Root - www.hunterdouglas.ch

Tel. 041-4555050 - Telefax 041-4555055 - E-mail: info@hunterdouglas.ch - www.luxalon.com

© Eingetragenes Warenzeichen - ein HunterDouglas® Produkt. DBGM. Konstruktionsänderungen vorbehalten. MX255Q60
© Copyright Hunter Douglas 2006. Aus den Texten, Abbildungen und Mustern können keine Rechte abgeleitet werden. Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten bezüglich Material, Einzelteilen, Zusammenstellungen, Gestaltungen, Ausführungen, Farben etc.

LUXALON®
ARCHITEKTUR PRODUKTE



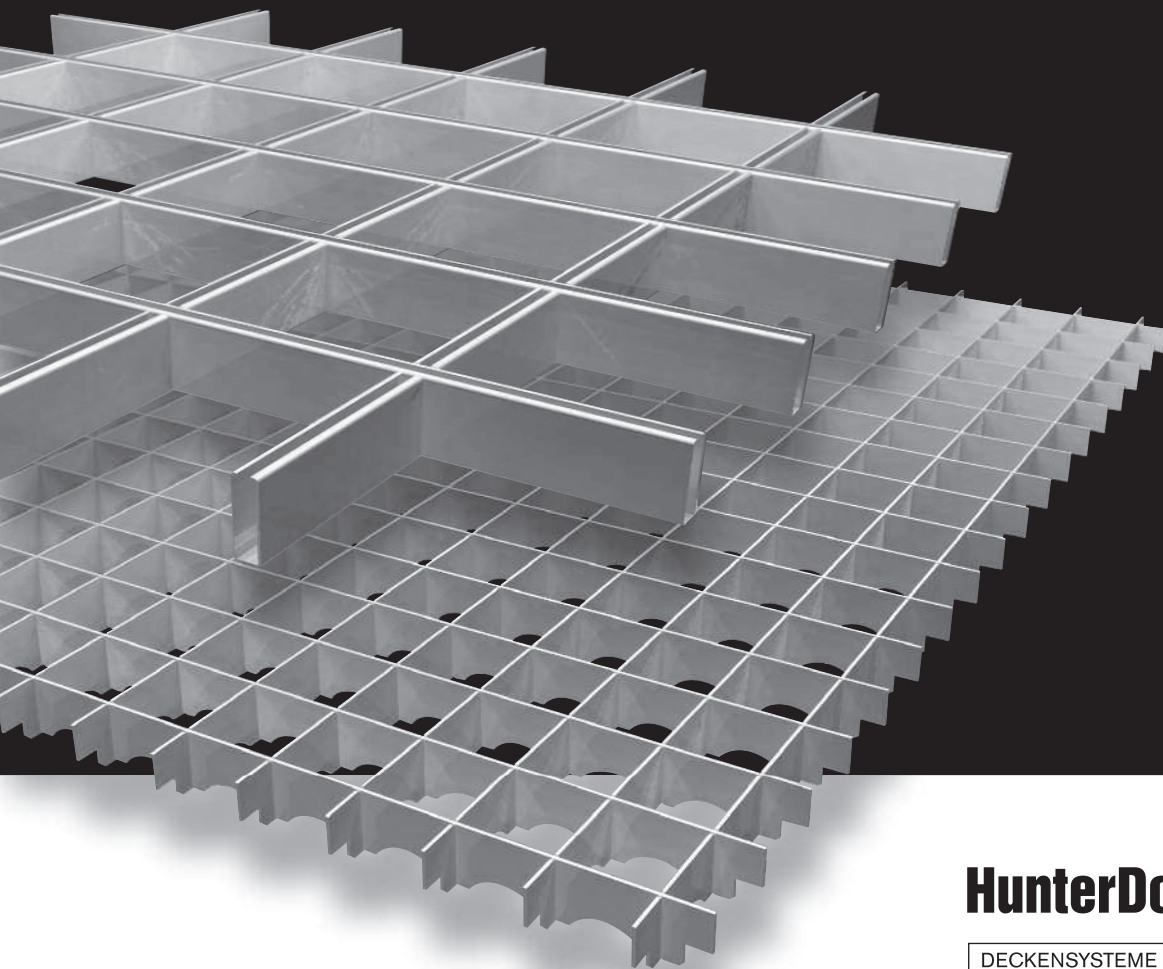


LUXALON®

Zellenraster

Hunter Douglas Zellenraster ermöglicht dem Architekt das Design einer offenen Decke aus **hochleistungsfähigem Aluminium**.

Um über grösstmögliche **Freiheit im Design** zu verfügen gibt es eine grosse Auswahl verschiedener Zellen und Muster.



HunterDouglas

DECKENSYSTEME

Zellenraster

Unendliche Möglichkeiten



DESIGNFLEXIBILITÄT

Zellraster systeme ermöglichen eine optische Vergrößerung des Raumes und sind daher ideal für das Design von Gebäuden, in denen eine offene, helle Bauweise erwünscht wird. Die Systeme ermöglichen es auf einfache Art verschiedene Optiken in einer Decke zu schaffen und eignen sich perfekt für sehr kleine Tiefen des Deckenhohlraums. Sie sind erhältlich als System zum Schieben, Einhaken, Aufklappen oder mit Kassetten. Die Module variieren von 17 x 17 mm bis 200 x 300 mm. Es gibt eine Standardauswahl verschiedener Farben und Beschichtungen. Spezielle Farben sind auf Anfrage möglich.

HALTBARKEIT

Zellenraster werden aus 0.35, 0.4, 0.5 oder 0.6 mm dickem, einbrennlackiertem Aluminium hergestellt. Eine Polyesterbeschichtung garantiert eine lange Lebensdauer bei geringem Wartungsaufwand. Die Beschichtung ist eine Einbrennlackierung und wird im Coil-Coating-Verfahren aufgebracht, womit eine gleichmässige Schichtdicke und absolute Haftung garantiert sind.

EINFACHER ZUGANG ZUM DECKENHOHLRAUM

Für den einfachen und uneingeschränkten Zugang zum Deckenhohlraum zu Service- und Montagezwecken können die Paneele einfach per Hand demontiert werden.



Unsere offenen Decken verleihen den Eindruck von grosser Geräumigkeit und schaffen interessante Schatten und Lichteffekte. Dadurch dass unsere Zellenraster in verschiedenen Grössen und Farben erhältlich sind, wird ein Deckenhohlraum geschaffen, der Kreativität betont.

Wir bieten zwei offene Zellenrasterdecken an:

- Linearrasterfelder, ein Produkt in Standardgrösse
- Zellsysteme, flexibel und modular

INHALT		Seite
Platten	Unigrid	2
	T15	3
Systeme	Linagrid	4
	Zelle 40	5
	Zelle 50E	6
	Zelle 22	7
	Zelle 50	8
	Gombicell 22/50	9
Perimeter	Lösungen	10
Materialspezifikationen		11

BRANDVERHALTEN

Alle Luxalon® Metalldecken sind gemäss der EN 13501-1 als A2, s1, d0 eingestuft. Mit Open Cell werden offene Decken realisiert, durch die grosse Mengen von Luft und Rauch abgezogen werden können, was einen entscheidenden Vorteil für Fluchtwege bietet, für die klarste Sichtbarkeit erforderlich ist.

Innovative Produkte für innovative Projekte



Production by
Hunter Douglas
Ceiling Center



HunterDouglas

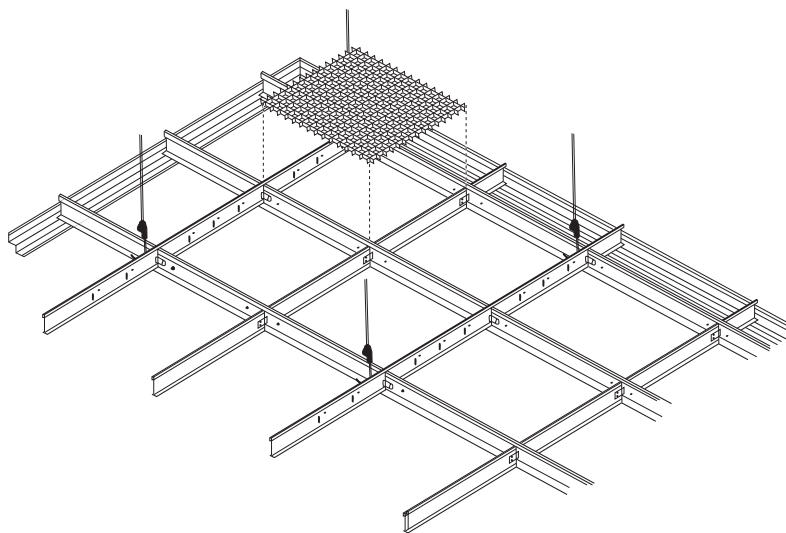
Unigrid

PLATTEN

Die quadratischen oder rechteckigen Platten sind in vier Ausführungen erhältlich. Die kleine Grösse und Vielfalt von Typen verleihen der Decke einen sehr dekorativen Look.

ABHÄNGUNG

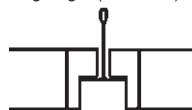
Die 600 x 600 mm oder 600 x 1200 mm grossen Platten werden auf ein T24 oder T15 Raster aufgelegt, eingelegt oder darin verborgen.



1. Aufgelegt (T24/T15)



2. Eingelegt (T24/T15)



3. Verborgen (T24)



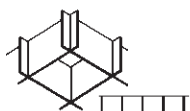
STIL-TYPEN

Focal : Die Vorderseite ist flach

Wave : Die Vorderseite ist wellig

Crête : Die Vorderseite ist winklig

Piquée: Die Vorderseite ist flach: Die Streifen sind mit vertikalen, länglichen Stanzungen perforiert.



Typ Focal



Typ Wave



Typ Crête



Typ Piquée

MODULE UND GEWICHT

Die Platten sind aus 0,6 mm dickem Aluminiumband gefertigt.

Weitere Module und Höhen sind verfügbar.

GEWICHT (KG/M²)

Modul	20 x 20	25 x 25	30 x 30	40 x 40	50 x 50
Höhe 20	3,36	2,85	2,28	1,59	
Höhe 25		3,35	2,77	2,10	1,68

MODULE UND HÖHEN (Verfügbarkeit)

Die Module und Stil-Typen sind in weiss, aluminiumfarbig und schwarz erhältlich.

Weitere Module und Höhen sind verfügbar.

Modul	Höhe		
17 x 17	17	50 x 50	25
20 x 20	17	60 x 60	25
25 x 25	17	30 x 30	30
20 x 20	20	35 x 35	30
25 x 25	20	40 x 40	30
30 x 30	20	50 x 50	30
35 x 35	20	60 x 60	30
40 x 40	20	50 x 50	50
25 x 25	25	55 x 55	50
30 x 30	25	60 x 60	50
35 x 35	25	75 x 75	50
40 x 40	25	90 x 90	50
		100 x 100	50

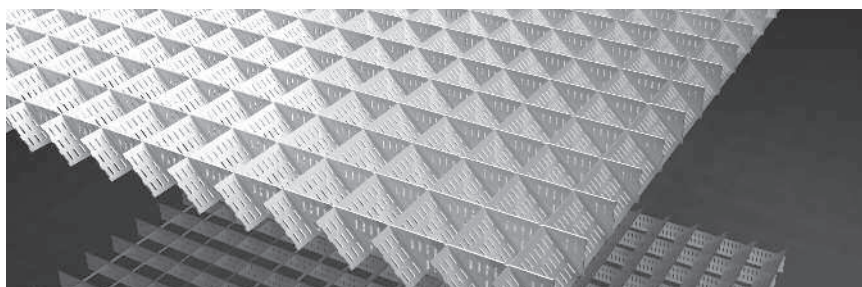
NUANO

Typ Piquée mit um 45° geneigten Profilen. Diese Platten erzeugen spezielle dekorative Lichteffekte.

Standardmodul 30 x 34 mm

Höhe 20 mm

Andere Module auf Anfrage.



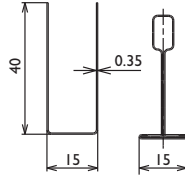
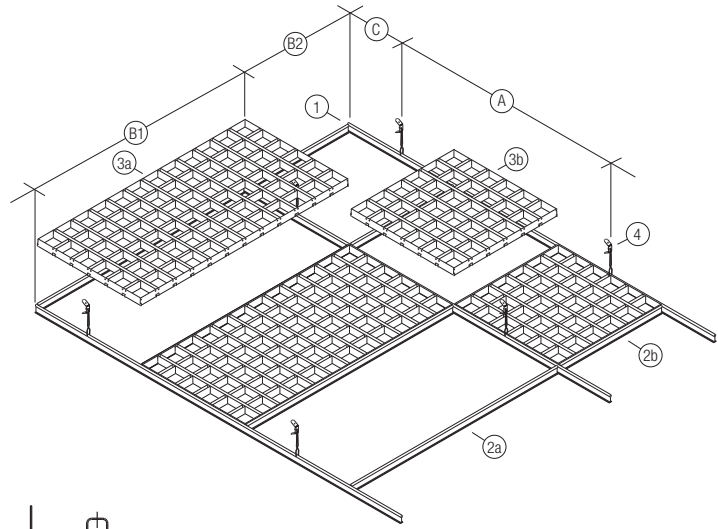
T15

PLATTEN

Die T15 Platten sind aus Aluminium U-Profilen zusammengesetzt.

ABHÄNGUNG

Die 600 x 600 mm oder 600 x 1200 mm grossen Platten sind in ein T15 Raster eingelegt.

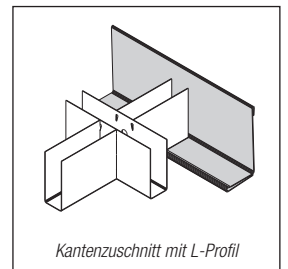
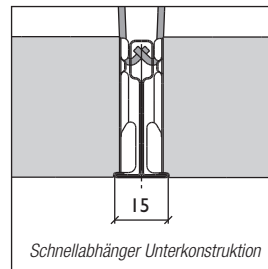
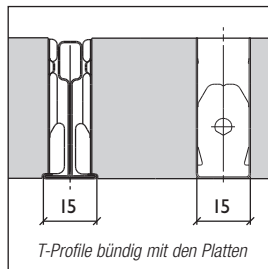
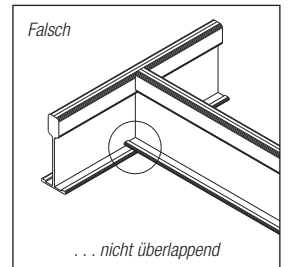
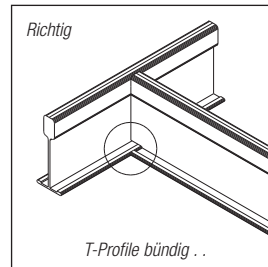
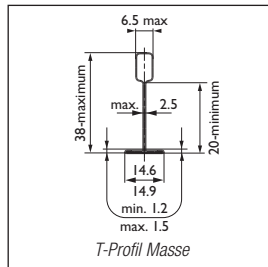


- 1 = Träger-T-Profil 3600
- 2a = Quer T 1200
- 2b = Quer T 600
- 3a = Linearrasterfeld 1200 x 600
- 3b = Linearrasterfeld 600 x 600
- 4 = Schnellabhänger

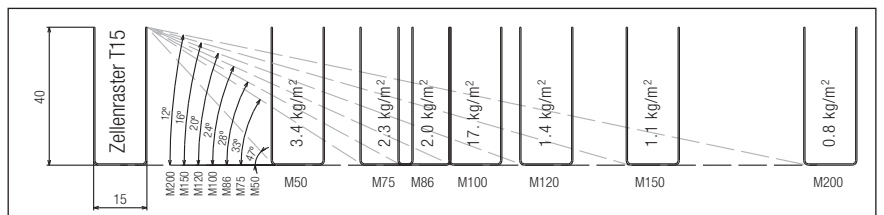
- A = 1200 mm (max.)
- B1 = Länge Rasterfeld (standardmässig 1200)
- B2 = Länge Rasterfeld (standardmässig 600)
- C = 300 mm (max.)

KONSTRUKTIONSDetails

Das standardmässig I-förmige Randprofil kann verwendet werden.



MODULE, GEWICHTE UND SICHTWINKEL



MODULE UND HÖHEN (Verfügbarkeit)

Die Platten sind aus 0,35 mm dickem Aluminiumband gefertigt.

Modul	Höhe	100 x 100	40
50 x 50	40	120 x 120	40
75 x 75	40	150 x 150	40
86 x 86	40	200 x 200	40

MATERIALBEDARF PRO M²

Randprofil Typ und Quantität sind abhängig von den individuellen Projektanforderungen.

	Einheit	Zellenraster T15 Kassetten 1200 x 600	Zellenraster T15 Kassetten 600 x 600
Zellenraster T15 Platten	Stck.	1,39	2,78
15 mm T-Raster (nicht von HD)	lm	2,50	3,34
Schnellabhänger	Stck.	0,69	0,69

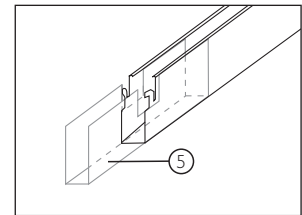
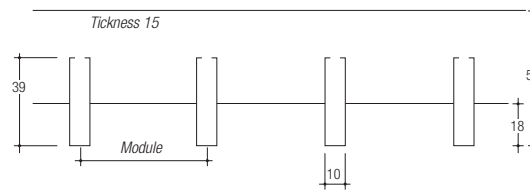
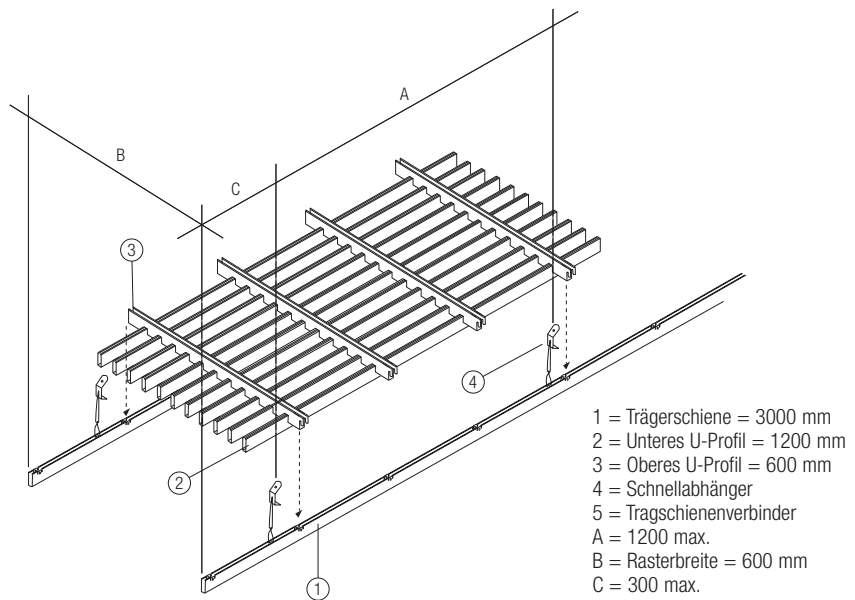
Linagrid

PANEELE

Die Linagrid Paneele (600 x 1200 mm) sind aus U-förmigen Aluminiumprofilen vormontiert. Die Paneele sind im Kreuzverbund in u-förmige Abstandstragprofile einzuklipsen.

ABHÄNGUNG

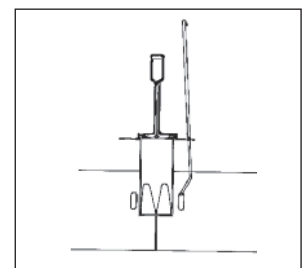
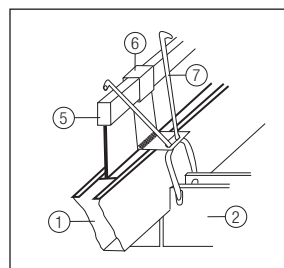
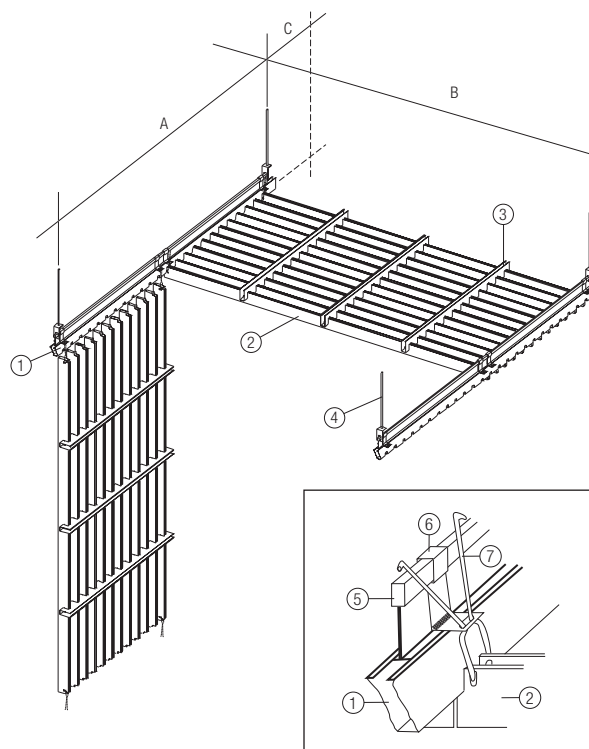
Die Paneele werden in die u-förmigen Trägerschienen eingehängt und bilden so eine kostengünstige integrierte lineare Rasterdecke.



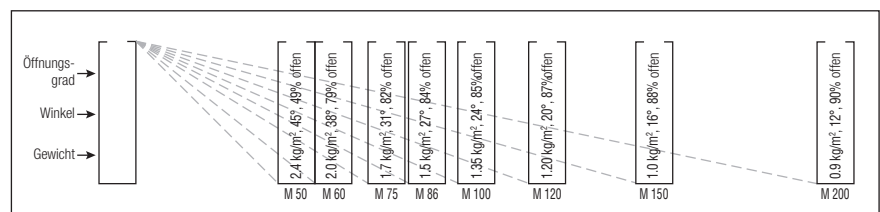
ABKLAPPSYSTEM

Die Linagrid Decke ist auch als abklappbare Version erhältlich, welche einen einfachen Zugang zum Deckenhohlraum ermöglicht.

Alle Standardrandprofile können verwendet werden. Adapterpaneele sind nicht abklappbar.



MODULE, GEWICHTE UND SICHTWINKEL



MODULE UND HÖHEN (Verfügbarkeit)

Die Platten sind aus 0,4 mm dickem Aluminiumband gefertigt.

Modul	Höhe	Modul	Höhe
50 x 300	56	100 x 300	56
60 x 300	56	120 x 300	56
75 x 300	56	150 x 300	56
80 x 300	56	200 x 300	56

Cell 40

PANEELE

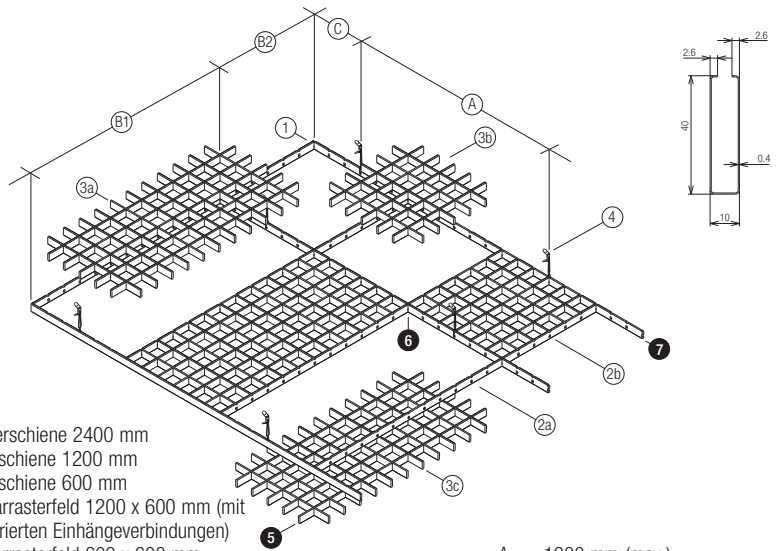
Die Cell 40 Paneele sind aus Aluminium U-Profilen zusammengesetzt und bilden ein integriertes System.

ABHÄNGUNG

Die Paneele in den Grössen 600 x 600 mm oder 600 x 1200 mm bilden eine integrierte Unterkonstruktion mit Haupt- und Querschienen, die aus denselben Profilen wie das Zellenpaneel hergestellt werden.

- 1 = Trägerschiene 2400 mm
- 2a = Querschiene 1200 mm
- 2b = Querschiene 600 mm
- 3a = Linearrasterfeld 1200 x 600 mm (mit integrierten Einhängerverbindungen)
- 3b = Linearrasterfeld 600 x 600 mm (mit integrierten Einhängerverbindungen)
- 3c = Linearrasterfeld 1200 x 600 oder 600 x 600 mm (gerade auslaufende Enden für Schiebeclip)
- 4 = Schnellabhänger

- A = 1200 mm (max.)
- B1 = Länge Rasterfeld (standardmässig 1200)
- B2 = Länge Rasterfeld (standardmässig 600)
- C = 300 mm (max.)

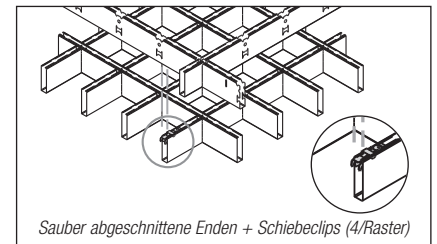
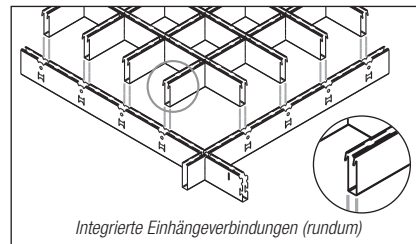
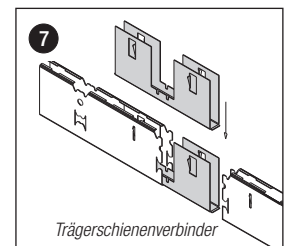
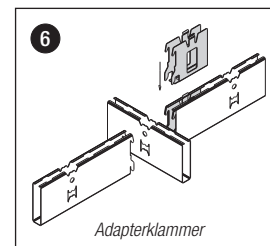
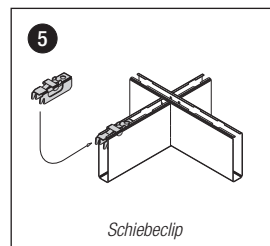


KONSTRUKTIONSDetails

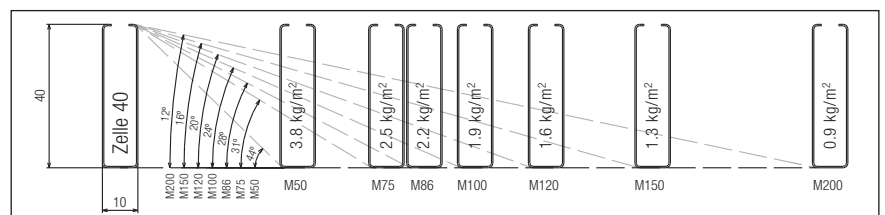
Die Paneelenden können auf zwei verschiedene Weisen befestigt werden:

- Integrierte Haken, die in die Haupt- und Querschienen eingehakt werden.
- Sauber abgeschnittene Enden werden mit Schiebeclips aufgeklemmt.

Sie können in einer Decke kombiniert werden.



MODULE, GEWICHTE UND SICHTWINKEL



MODULE UND HÖHEN (Verfügbarkeit)

Die Platten sind aus 0,4 mm dickem Aluminiumband gefertigt.

Modul	Höhe	100 x 100	40
50 x 50	40	120 x 120	40
75 x 75	40	150 x 150	40
86 x 86	40	200 x 200	40

MATERIALBEDARF PRO M²

Randprofil Typ und Quantität sind abhängig von den individuellen Projektanforderungen.

* nur für Raster mit geraden Enden

	Einheit	Zelle 40 Kassetten 1200 x 600	Zelle 40 Kassetten 600 x 600
Cell 40 Raster	Stck.	1,39	2,78
Trägerschienen 2400	lm	0,83	1,67
Querschienen 1200	lm	1,67	
Querschienen 600	lm		1,67
Schiebeclips*	Stck.	5,56	11,12
Verbinder	Stck.	0,35	0,70
Schnellabhänger	Stck.	0,69	1,39

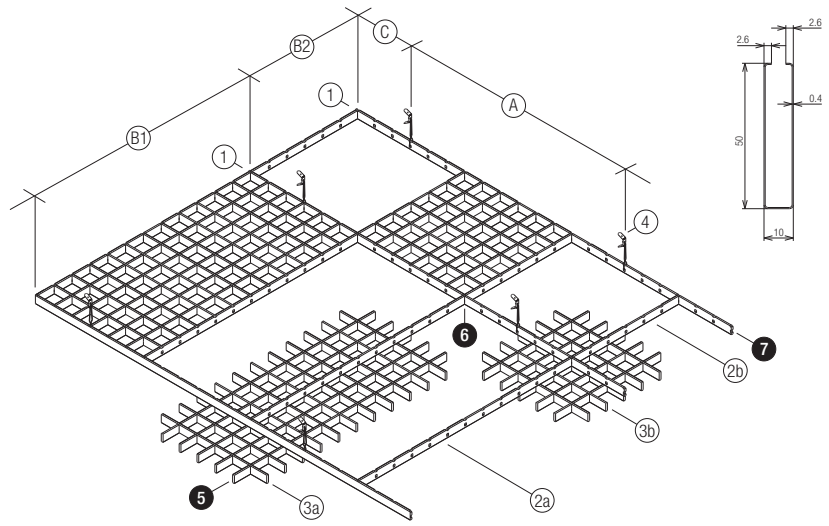
Cell 50E

PANEELE

Die Zellenraster 50E sind aus Aluminium U-Profilen zusammengesetzt. Durch die perfekte Ausführung der U-Profile dieses Systems, sind keine unbeschichteten Kanten zu sehen.

ABHÄNGUNG

Die Paneele in den Grössen 600 x 600 mm oder 600 x 1200 mm Paneel bilden eine integriertes System mit den Haupt- und Querschienen, die aus denselben Profilen wie die Paneele hergestellt werden. Die Paneele lassen sich mit Hilfe der Schiebeclips leicht (de)montieren.

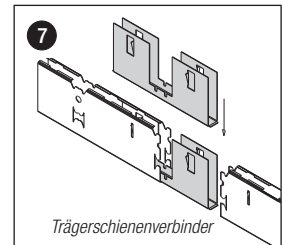
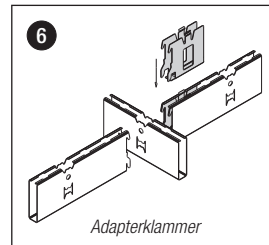
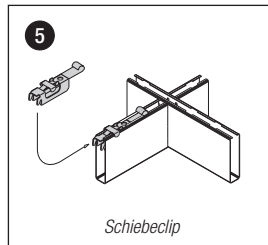


- 1 = Trägerschiene 2400 mm
- 2a = Querschiene 1200 mm
- 2b = Querschiene 600 mm
- 3a = Linearrasterfeld 1200 x 600 mm
- 3b = Linearrasterfeld 600 x 600 mm
- 4 = Schnellabhänger

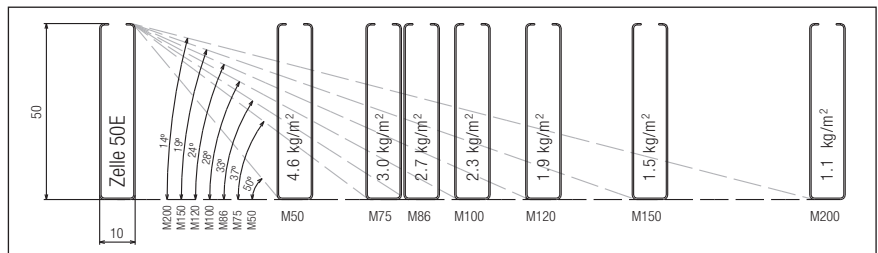
- A = 1200 mm (max.)
- B1 = Länge Rasterfeld (standardmässig 1200)
- B2 = Länge Rasterfeld (standardmässig 600)
- C = 300 mm (max.)

KONSTRUKTIONSDetails

Alle Standardrandprofile können verwendet werden.



MODULE, GEWICHTE UND SICHTWINKEL



MODULE UND HÖHEN (Verfügbarkeit)

Die Platten sind aus 0,4 mm dickem Aluminiumband gefertigt.

Modul	Höhe	100 x 100	50
50 x 50	50	120 x 120	50
75 x 75	50	150 x 150	50
86 x 86	50	200 x 200	50

MATERIALBEDARF PRO M²

Randprofil Typ und Quantität sind abhängig von den individuellen Projektanforderungen.

	Einheit	Zelle 50E Platte 1200 x 600	Zelle 50E Platte 600 x 600
Zellenraster 50E	Stck.	1,39	2,78
Trägerschienen 2400	lm	0,83	1,67
Querschienen 1200	lm	1,67	
Querschienen 600	lm		1,67
Schiebeclips	Stck.	5,56	11,12
Verbinder	Stck.	0,35	0,70
Schnellabhänger	Stck.	0,69	1,39

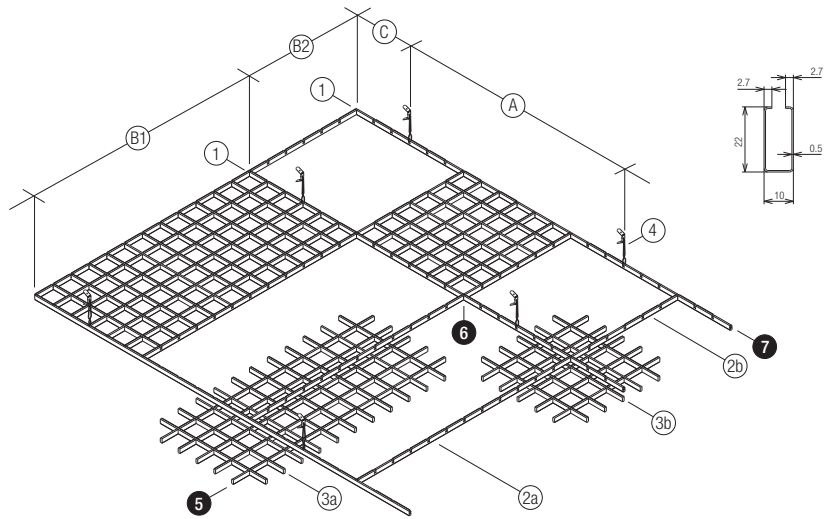
Cell 22

PANEELE

Die Zellenraster 22 sind aus Aluminium U-Profilen zusammengesetzt. Durch die perfekte Ausführung der U-Profile dieses Systems, sind keine unbeschichteten Kanten zu sehen.

ABHÄNGUNG

Die Paneele in den Grössen 600 x 600 mm oder 600 x 1200 mm Paneel bilden ein integriertes System mit den Haupt- und Querschienen, die aus denselben Profilen wie die Paneele hergestellt werden. Die Paneele lassen sich mit Hilfe der Schiebeclips leicht (de)montieren.

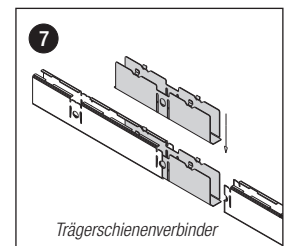
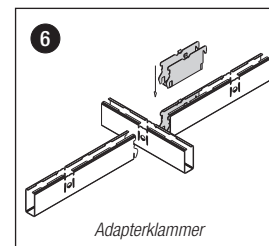
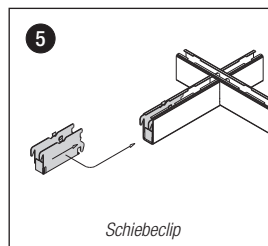


- 1 = Trägerschiene 2400 mm
- 2a = Querschiene 1200 mm
- 2b = Querschiene 600 mm
- 3a = Linearrasterfeld 1200 x 600 mm
- 3b = Linearrasterfeld 600 x 600 mm
- 4 = Schnellabhänger

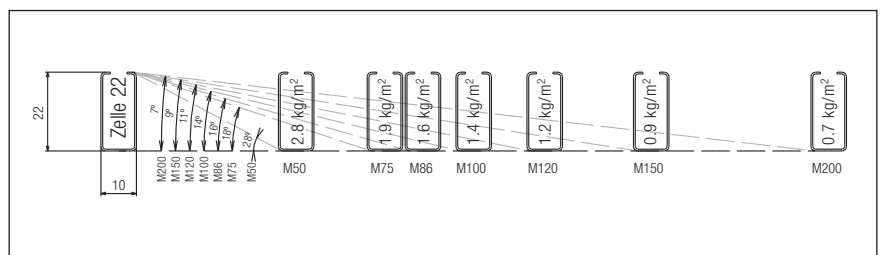
- A = 900 mm (max.)
- B1 = Länge Rasterfeld (standardmässig 1200)
- B2 = Länge Rasterfeld (standardmässig 600)
- C = 300 mm (max.)

KONSTRUKTIONSDetails

Alle Standardrandprofile können verwendet werden.



MODULE, GEWICHTE UND SICHTWINKEL



MODULE UND HÖHEN (Verfügbarkeit)

Die Platten sind aus 0,5 mm dickem Aluminiumband gefertigt.

Modul	Höhe	100 x 100	22
50 x 50	22	120 x 120	22
75 x 75	22	150 x 150	22
86 x 86	22	200 x 200	22

MATERIALBEDARF PRO M²

Randprofil Typ und Quantität sind abhängig von den individuellen Projektanforderungen.

	Einheit	Zelle 22 Platte 1200 x 600	Zelle 22 Platte 600 x 600
Zellenraster 22	Stck.	1,39	2,78
Trägerschienen 2400	lm	0,83	1,67
Querschienen 1200	lm	1,67	
Querschienen 600	lm		1,67
Schiebeclips	Stck.	8,34	11,12
Verbinder	Stck.	0,35	0,70
Schnellabhänger	Stck.	0,93	1,85

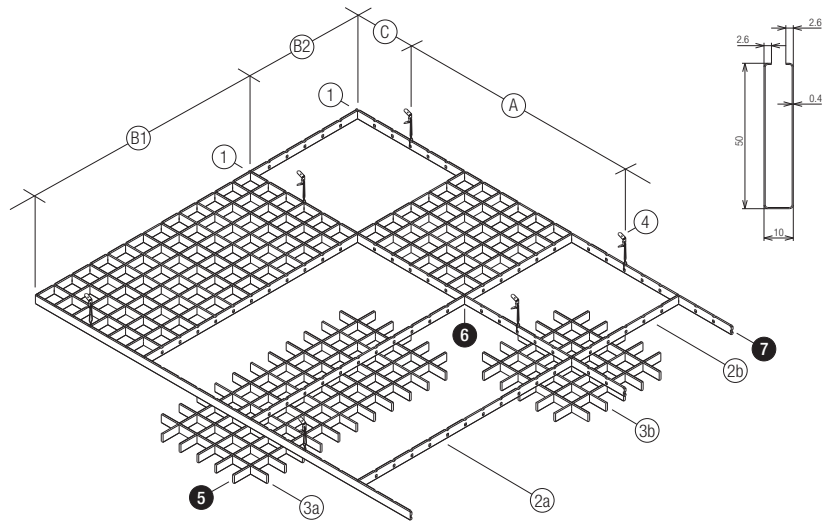
Cell 50

PANEELE

Die Zellenraster 50 sind aus Aluminium U-Profilen zusammengesetzt. Durch die perfekte Ausführung der U-Profile dieses Systems, sind keine unbeschichteten Kanten zu sehen.

ABHÄNGUNG

Die Paneele in den Grössen 600 x 600 mm oder 600 x 1200 mm Paneel bilden ein integriertes System mit den Haupt- und Querschienen, die aus denselben Profilen wie die Paneele hergestellt werden. Die Paneele lassen sich mit Hilfe der Schiebeclips leicht (de)montieren.

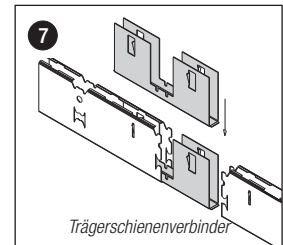
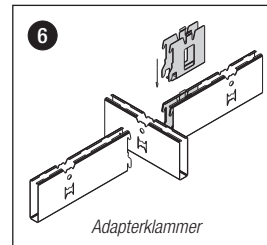
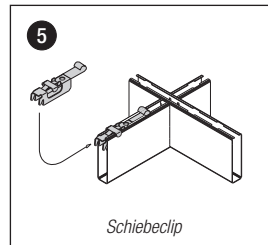


- 1 = Trägerschiene 2400 mm
- 2a = Querschiene 1200 mm
- 2b = Querschiene 600 mm
- 3a = Linearrasterfeld 1200 x 600 mm
- 3b = Linearrasterfeld 600 x 600 mm
- 4 = Schnellabhänger

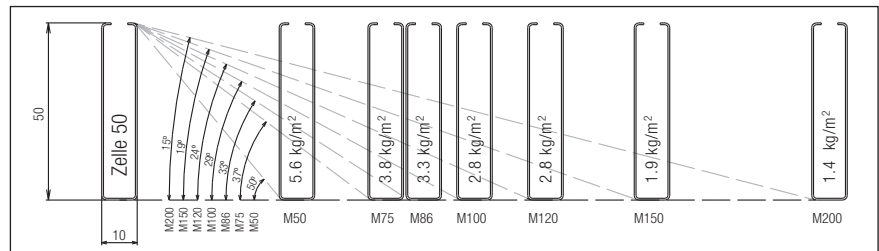
- A = 1200 mm (max.)
- B1 = Länge Rasterfeld (standardmässig 1200)
- B2 = Länge Rasterfeld (standardmässig 600)
- C = 300 mm (max.)

KONSTRUKTIONSDetails

Alle Standardrandprofile können verwendet werden.



MODULE, GEWICHTE UND SICHTWINKEL



MODULE UND HÖHEN (Verfügbarkeit)

Die Platten sind aus 0,5 mm dickem Aluminiumband gefertigt.

Modul	Höhe	100 x 100	50
50 x 50	50	120 x 120	50
75 x 75	50	150 x 150	50
86 x 86	50	200 x 200	50

MATERIALBEDARF PRO M²

Randprofil Typ und Quantität sind abhängig von den individuellen Projektanforderungen.

	Einheit	Zelle 50 Platte 1200 x 600	Zelle 50 Platte 600 x 600
Zellenraster 50	Stck.	1,39	2,78
Trägerschienen 2400	lm	0,83	1,67
Querschienen 1200	lm	1,67	
Querschienen 600	lm		1,67
Schiebeclips/Klammern	Stck.	5,56	11,12
Verbinder	Stck.	0,35	0,70
Schnellabhänger	Stck.	0,69	1,39

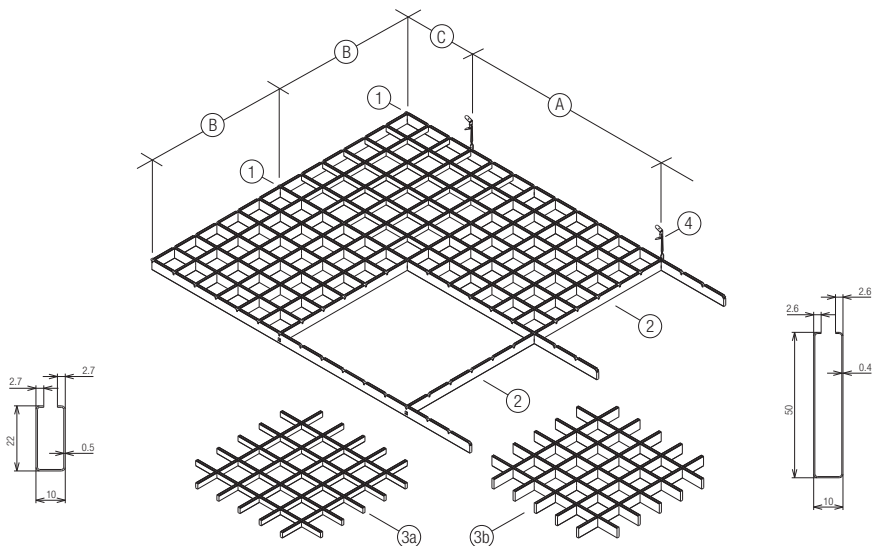
Combicell

PANEELE

Die Zellenraster 22 und 50 können in einer Decke kombiniert werden. Die Kombination beider Zellenrastertypen ermöglicht zusätzliche Gestaltungsmöglichkeiten, um z. B. die Decke aufzulockern oder bestimmte Bereiche zu betonen.

ABHÄNGUNG

Die Paneele in den Grössen 600 x 600 mm oder 600 x 1200 mm Paneele bilden eine integriertes System mit den Haupt- und Querschienen, die aus denselben Profilen wie die Zelle 50 Paneele hergestellt werden. Die Paneele lassen sich mit Hilfe der Schiebeclips leicht (de)montieren.



- 1= Zelle 50 Trägerschiene 2400 mm
- 2= Zelle 50 Querschiene 600 mm
- 3a= Zellenraster 22
- 3b= Zellenraster 50
- 4= Schnellabhänger

- A= 1200 mm (max.)
- B= Länge Rasterfeld (standardmässig 600)
- C= 300 mm (max.)

KOMBINATIONEN DER KASSETTEN MIT VERSCHIEDENEN MODULEN

Es gibt eine begrenzte Anzahl an Möglichkeiten für die Kombination der Raster mit den verschiedenen Modulen in einer (Combi) Decke.

Raster mit Profilmodul	Akzeptiert Raster mit Modulen
100 mm	100 und 50 mm
150 mm	150, 75, 50 mm
200 mm	200, 100, 50 mm

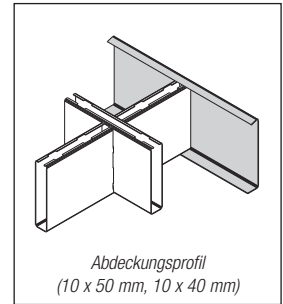
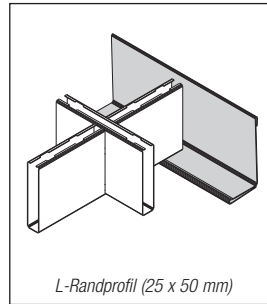
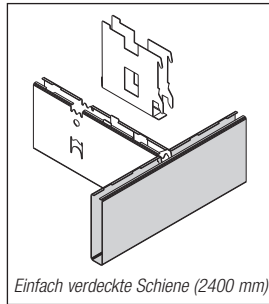
MATERIALBEDARF PRO M²

Randprofil Typ und Quantität sind abhängig von den individuellen Projektanforderungen.

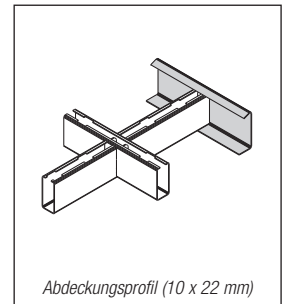
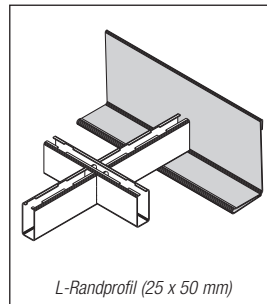
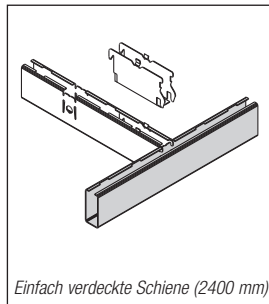
	Einheit	Zelle 50 Platten 1200 x 600	Zelle 50 Platten 600 x 600	Zelle 22 Platten 1200 x 600	Zelle 22 Platten 600 x 600
Zellenraster 50 oder 22	Stck.	1,39	2,78	1,39	2,78
Trägerschienen 2400	lm	0,83	1,67	0,83	1,67
Querschienen 1200	lm	1,67		1,67	
Querschienen 600	lm		1,67		1,67
Schiebeclips/Klammern	Stck.	5,56	11,12	8,34	11,12
Verbinder	Stck.	0,35	0,70	0,35	0,70
Schnellabhänger	Stck.	0,69	1,39	0,93	1,86

Standard-Randabschlüsse

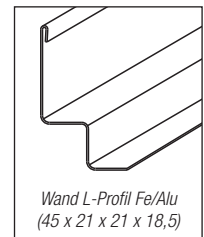
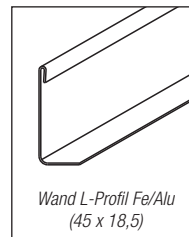
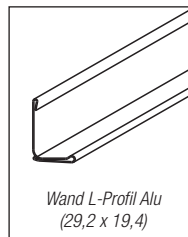
STANDARD-RANDANSCHLÜSSE für Zellenraster 40, 50E und 50



STANDARD-RANDANSCHLÜSSE für Zellenraster 22



RANDPROFILE



ZELLRASTERABMESSUNGEN

Die Zellenraster sind standardmässig in den Abmessungen 600 x 600 mm und 600 x 1200 mm erhältlich.
Andere Grössen auf Anfrage.



Unser Anspruch ist die Herstellung eines nachhaltigen Produkts. Unsere Lackier- und Aluminiumschmelzverfahren gelten als Industriestandards für saubere Produktionsverfahren. Sämtliche Aluminiumprodukte sind nach dem Ende ihrer Lebensdauer zu 100% recyclingfähig.

SPEZIFIKATIONEN

- Grundmaterial

Zellenrasterdecken werden aus Aluminium, Legierung HD5050 oder gleichwertig hergestellt (gemäss den Serien EN 1396 und 13523).

- Beschichtung

Das widerstandsfähige und haltbare 2-Schichten-Polyester-Finish hat eine nominale Stärke von 20 µ. Das Auftragen der Beschichtung im Coilcoating-Verfahren gewährleistet eine gleichmässige Beschichtungsstärke und absolute Farbhaftung.

- Farbsortiment

Das Standardsortiment von Hunter Douglas an Innenfarben für Zellenrasterdecken beinhaltet verschiedene Farben und Oberflächenqualitäten. Siehe Farbkarte. Auf Anfrage ist jede weitere (RAL- oder NCS-) Farbe erhältlich.

- Massabweichungen

Als Mitglied der Technical Association of Industrial Metal Ceiling Manufacturers (TAIM) ist Hunter Douglas den Kriterien verpflichtet, die in den TAIM Qualitätsstandards für Metalldecken angegeben sind.

- Brandverhalten

Hunter Douglas Metalldecken sind gemäss der EN 1353-1 als A2, s1, d0 klassifiziert und werden entsprechend bei eventuell auftretenden Feuern deren Ausbreitung nicht begünstigen. Hunter Douglas Open Cell produziert offene Decken durch welche grosse Mengen an Rauch und Sauerstoff absorbiert werden können, was einen nicht zu unterschätzenden Vorteil auf Fluchtwegen darstellt, wo eine klare Sicht Leben retten kann.

- Zugang zum Deckenhohlraum

Die Zellenrasterdecken von Hunter Douglas erlauben eine einfache Demontage der Paneele.

Für den einfachen und uneingeschränkten Zugang zum Deckenhohlraum zu Service- und Montagezwecken können die Standard-Paneele einfach per Hand angehoben und demontiert werden. Der minimal benötigte Raum für eine mühelose Demontage beträgt 130 mm. Die Abklappsysteme können nach unten hin demontiert werden, die Paneele werden zur Seite geklappt, bleiben aber aufgehängt und gestatten so den Zugriff zum Deckenhohlraum.

Die Schiebeclips erlauben eine (De-)Montage der Paneele von unten für jene Fälle, in denen nicht genügend Platz im Deckenhohlraum vorhanden ist.

HUNTER DOUGLAS ARCHITEKTUR PRODUKTE

In den letzten 80 Jahren konnten wir daran mitwirken, aus unzähligen innovativen Zeichnungen innovative Gebäude entstehen zu lassen.



Architekten, Designer, Investoren und Unternehmer aus aller Welt haben von der unvergleichlichen Produktentwicklung, den Dienstleistungen und der Unterstützung von Hunter Douglas profitiert. Wahrscheinlich haben Sie schon mehr von Hunter Douglas gesehen, als Sie glauben.

Mit grossen Operation Centres in Europa, Nordamerika, Lateinamerika, Asien und Australien haben wir an Tausenden von bedeutenden Projekten mitgewirkt, von Gross- und Einzelhandelsbauten bis hin zu wichtigen Verkehrsknotenpunkten und Regierungsgebäuden.

Die Architekten und Planer dieser Welt sind nicht nur unsere Partner, sie sind auch unsere Inspiration. Sie legen die Messlatte für Spitzenleistungen immer wieder ein Stück höher. Wir stellen die Produkte her, die ihren Visionen Leben einhauchen: Fensterdekorationen, Deckensysteme, Sonnenschutz- und Fassadensysteme.



Förderung einer nachhaltigen
Forstwirtschaft
www.pefc.org

© Eingetragenes Warenzeichen - ein HunterDouglas® Produkt. DBGM. Konstruktionsänderungen vorbehalten.
© Copyright Hunter Douglas 2009. Aus den Texten, Abbildungen und Mustern können keine Rechte abgeleitet werden.
Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten bezüglich Material, Einzelteilen, Zusammenstellungen, Gestaltungen,
Ausführungen, Farben etc. **MX074C00**

ARCHITEKTUR-SERVICE

Unsere Geschäftspartner profitieren von unserer umfassenden technischen Beratung und unseren Supportservices für Architekten, Entwickler und Monteure. Wir unterstützen Architekten und Entwickler mit Empfehlungen betreffend Materialien, Formen und Masse sowie Farben und Oberflächenqualitäten. Ausserdem helfen wir Ihnen gern bei der Erstellung von Designvorschlägen, Visualisierungen und Montagezeichnungen. Unser Service für Monteure reicht von der Bereitstellung detaillierter Montagezeichnungen und -anweisungen bis zur Schulung und Beratung von Monteuren auf der Baustelle.



LUXALON®

HunterDouglas

HUNTER DOUGLAS ist eine Aktiengesellschaft und mit über 150 Unternehmen in mehr als 100 Ländern aktiv.

Der Ursprung unseres Unternehmens liegt im Jahr 1919 in Düsseldorf, Deutschland. Im Laufe unserer Geschichte haben wir Innovationen geschaffen, die die Industrie verändert haben, von der Erfindung der Aluminiumstranggussanlage über die Herstellung der ersten Aluminiumjalousien bis hin zur Entwicklung der modernsten hochleistungsfähigen Bauprodukte.

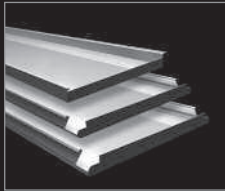
Heute beschäftigen wir in unseren Unternehmen mit grossen Operation Centres in Europa, Nordamerika, Lateinamerika, Asien und Australien mehr als 20.000 Menschen.

**Innovative Produkte
für innovative Projekte**

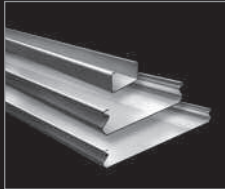
Weitere Informationen

- Nehmen Sie Kontakt mit unserem Verkaufsbüro auf
- www.hunterdouglascontract.com

Breitpaneele



Linear



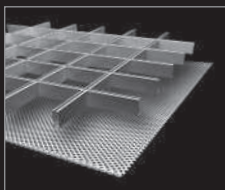
Fläche



Platten
XL-Paneele



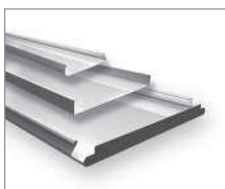
Zellenraster
Streckmetall



Hartguss
Gebogen



Aussendecken



- Austria
- Belgium
- Bulgaria
- Croatia / Slovenia
- Czechia
- Denmark
- France
- Germany
- Greece
- Hungary
- Ireland
- Italy
- Kazakhstan
- the Netherlands
- Norway
- Poland
- Portugal
- Romania
- Russia
- Serbia
- Slovakia
- Spain
- Sweden
- Switzerland
- Turkey
- Ukraine
- United Kingdom
- Africa
- Middle East

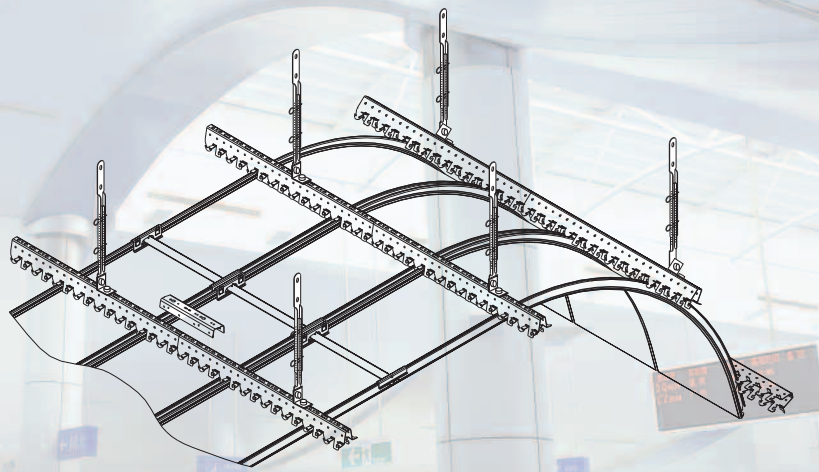
- Asia
- Australia
- Latin America
- North America

HUNTER DOUGLAS (SCHWEIZ) GmbH
Längenbold 3
Postfach 242
CH-6037 Root
Tel. 041-4555050 - Telefax 041-4555055
E-mail: info@hunterdouglas.ch
www.hunterdouglas.ch

HunterDouglas

LUXALON®
ARCHITEKTUR PRODUKTE

PANEELDECKEN 300C GEBOGEN



www.luxalon.com



LUXALON®
EIN HunterDouglas® PRODUKT

GEBOGENE PANEELE

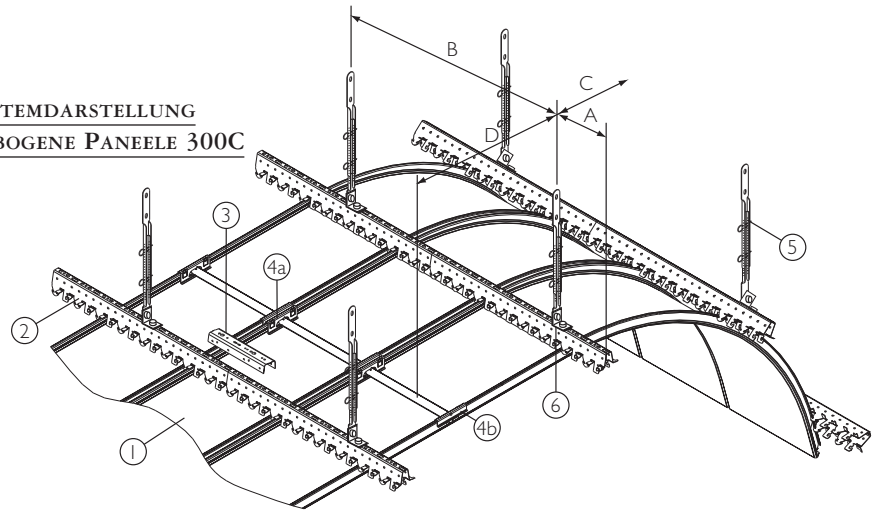
KURZBESCHREIBUNG

Die 300 mm breiten Paneelen (1) werden in gebogener Ausführung bis maximal 6 Meter Länge auf Maß gefertigt. Die Befestigung der Paneelen erfolgt an normalen Tragschienen für 300C Paneelen (2). Dazu wird das Paneel am unteren Ende in die Tragschiene eingehängt, dann nach oben gedrückt und komplett in die Unterkonstruktion eingeklemmt. Zur korrekten Positionierung an den Panelstößen werden innerhalb der Deckenfläche Paneelendverbinder (4a) und in den Randbereichen halbe Paneelendverbinder (4b) eingesetzt. Die einfache Demontage bleibt dadurch gewährleistet, zusätzlich besteht die Möglichkeit aufklappbare Paneelen zu integrieren (siehe „Zugang zum Deckenhohlraum“). Die Aluminiumpaneelen 300C haben ein geringes Eigengewicht, verfügen über eine hohe Steifigkeit und sind vollständig recycelbar. Die schwarzen Tragschienen aus 0,95 mm Aluminium oder 1,0 mm verzinktem Stahl sind mit Ausstanzungen und Klemmzapfen zur Aufnahme der Paneelen versehen. Mit integrierten Sicherungsclipsen können die Paneelen bei Bedarf zusätzlich an den Tragschienen fixiert werden (siehe „Standard-Konstruktionsdetails“). Die 5.000 mm langen Tragschienen werden mit Tragschienenverbindern (3) fest verbunden. Sie werden mit Noniushängern (5) und Befestigungsteilen (6) abgehängt. Für den Randabschluss der gebogenen und geraden Paneele werden verschiedene Lösungen angeboten (siehe „Randabschlüsse“).

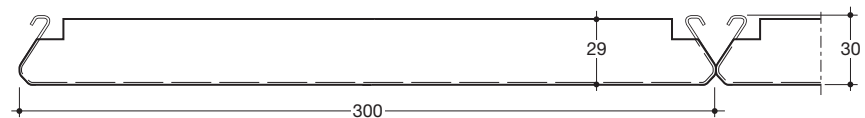
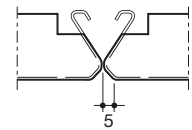
ANWENDUNGSBEREICHE

- Die industrielle Vorfertigung ermöglicht eine äußerst kostengünstige Lösung für gebogene Metalldecken.
- Die Paneelen haben einen minimalen Biegeradius von 1.000 mm. Damit lassen sich konkave, konvexe oder wellenförmige Decken mit vielfältigen Effekten gestalten.
- Die 300 mm breiten und bis zu 6.000 mm langen Paneelen werden auf Maß gefertigt. Sie erlauben eine rasche Montage mit wenigen Befestigungen.
- Durch die verdeckte Unterkonstruktion entsteht ein gleichmäßiges, geschlossenes Deckenbild.
- Für gebogene und gerade 300C-Paneelen wird die gleiche Unterkonstruktion verwendet. Dadurch sind fließende Übergänge von geschwungenen zu ebenen Deckenflächen problemlos möglich.
- Spezielle Paneelendverbinder gewährleisten die korrekte Positionierung. Außerdem ermöglichen sie das Aufklappen einzelner Paneelen und somit den einfachen Zugang zum Deckenhohlraum.
- Eine Alternative bilden gebogene Tragschienen für gerade 300C-Paneelen, mit denen auch gegenläufige Deckenbiegungen montiert werden können.

SYSTEMDARSTELLUNG GEBOGENE PANEELE 300C



- 1 = gebogenes Paneel 300C
- 2 = Tragschiene
- 3 = Tragschienenverbinder
- 4a = Paneelendverbinder für 4 Paneelen
- 4b = Paneelendverbinder für 2 Paneelen
- 5 = Noniushänger
- 6 = Befestigungsteil



MAXIMALE SPANNWEITEN

Paneel-typ	Tragschienspannweite (mm)				Paneelspannweite (mm)	
	Stahl 1,0		Alu 0,95		C	D
	A	B*	A	B*		
Alu 0,7	300	1500-2000	300	1000-1450	750	400
Stahl 0,6	300	1100-1600	NA	NA	750	400

*) Abhängig vom Radius: Mindest-Spannweite bei Biegeradius 1.000 mm, maximale Spannweite bei Biegeradius > 50 Meter.

ABMESSUNGEN & GEWICHTE*

Paneel	Breite	Min. Länge	Max. Länge	Gewicht/m ² *
Alu 0,7	300	1000	6000	2,9-4,5 kg
Stahl 0,6				6,7-10,4 kg

Paneellängen von 250 bis 1.000 mm und über 6.000 mm auf Anfrage.

*) Mindest-Gewicht für flache Paneelen; maximales Gewicht bei Paneelen mit Biegeradius 1.000 mm (siehe untenstehende Umrechnungstabelle)

MATERIALBEDARF PRO QUADRATMETER

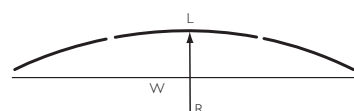
Abhängig von der Biegung der Paneele und der Deckenausführung. Eine fiktive ebene Decke hat ungefähr folgenden Materialbedarf:

	Einheit	Gebogenes Paneeldeckensystem 300C
Paneele	Meter	3,33 (0,55 - 3,33 pcs)
Tragschienen	Meter	0,7 - 2,0*
Tragschienenverbinder	Stück	0,14 - 0,2
Paneelenden-Verbinder	Stück	0,55 - 3,33*
Noniushänger	Stück	0,35 - 2,0**

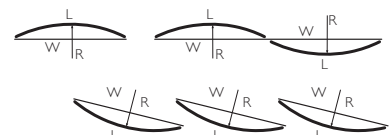
*) Abhängig von den Paneellängen von 1 bis 6 Meter. **) Abhängig vom Radius und Trägertyp

Umrechnung von ebener zu gebogener Decke: Der oben genannte Materialbedarf pro m² (gegenüber m² Bodenfläche) und ebenso das Gewicht pro m² nehmen mit folgender Kalkulation um 1-55% zu:
zusätzliches Material % = L/W (Berechnung von „L“ : siehe nächste Seite)

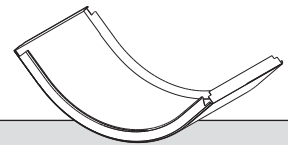
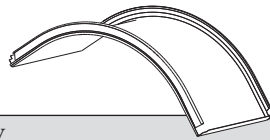
I: Decken mit mehreren gebogenen Paneelen



II: Decken mit einzelnen gebogenen Paneelen



GEBogene PANEELTYPEN

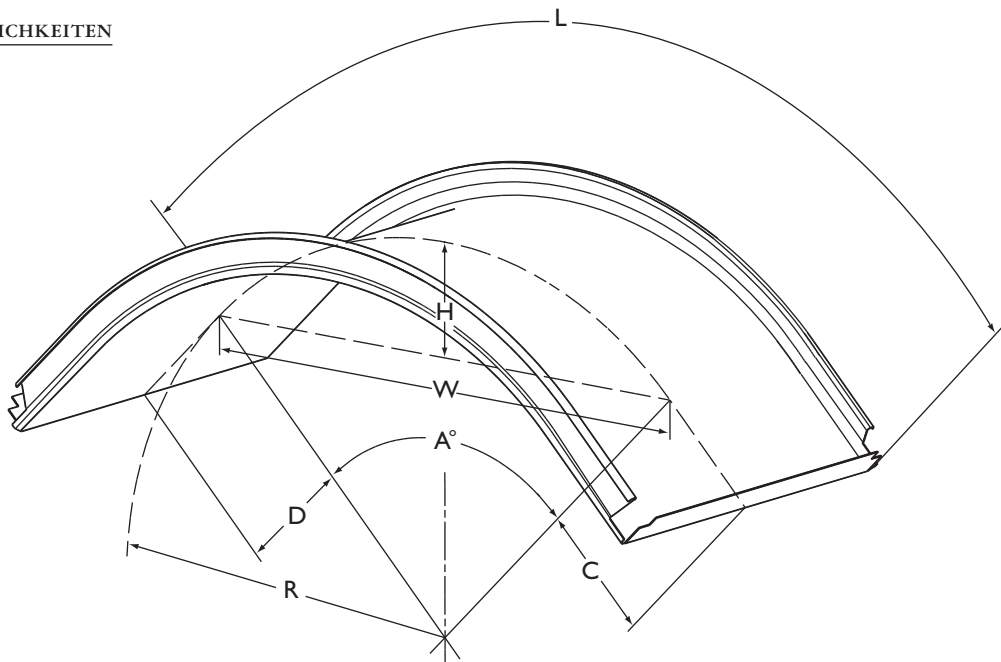


	Konkav	Konvex
Kontinuierliche Biegung		
Gebogen + gerade(s) Ende(n)		

Standard für alle Bogen ist ein minimaler Radius von ca. 1.000 mm (unter 1.000 mm auf Anfrage).

*) Konvexe Bogen mit einem Radius > 50 Meter werden erreicht durch gerade Paneelen mit Aussparungen in den seitlichen Aufkantungen. Hier wird der Bogen durch die Unterkonstruktion vorgegeben.

BIEGE-MÖGLICHKEITEN

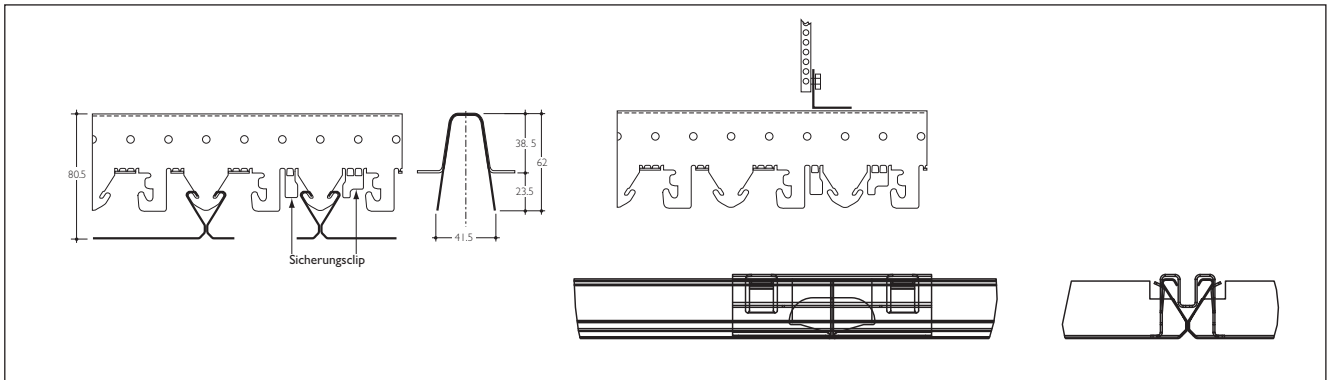


VERHÄLTNISS	KONKAV (GEMÄß ZEICHNUNG)	KONVEX
	$L = C + (0,017453 \times (R+4,2) \times A^\circ) + D$	$L = C + (0,017453 \times (R-4,2) \times A^\circ) + D$
	$H = 0,5 \times W \times \text{tg}(A^\circ/4)$	$H = 0,5 \times W \times \text{tg}(A^\circ/4)$
	$W = 2R \times \sin(A^\circ/2)$	$W = 2R \times \sin(A^\circ/2)$

Legende	Min/Max Werte
L = Länge ungebogenes Paneel	Lmin = 1 m (Standard)/Lmax = 6 m (Standard)
C/D* = Länge der gerade Enden	C/Dmin* = 200 mm
R = Radius	Rmin = 1000 mm
A° = Winkel	
H = Höhe gebogener Bereich	
W = Breite gebogener Bereich	

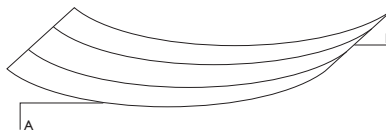
*) Die gebogenen Paneele haben gerade Enden von min. 200 mm.

STANDARD-KONSTRUKTIONSDETAILS



RANDABSCHLÜSSE

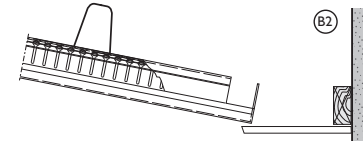
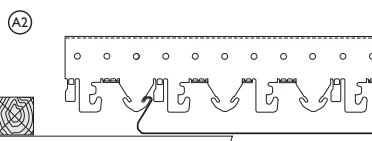
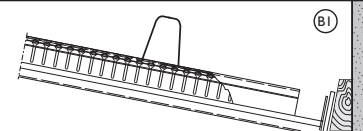
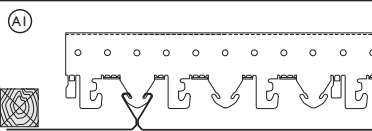
Bemerkung: kundenspezifische Lösungen der Abschlüsse



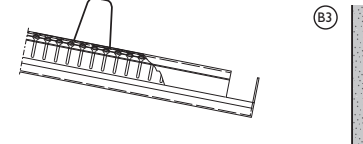
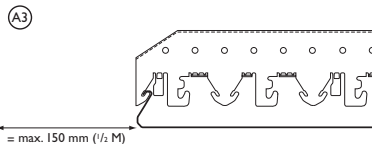
GEBOGENER RANDANSCHLUSS

GERADER RANDANSCHLUSS

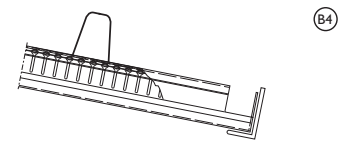
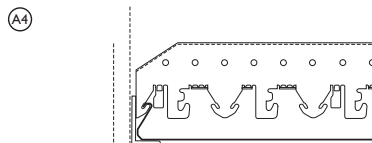
WAND ZU WAND



SCHWIMMEND
(max. Distanz 1/2 M)



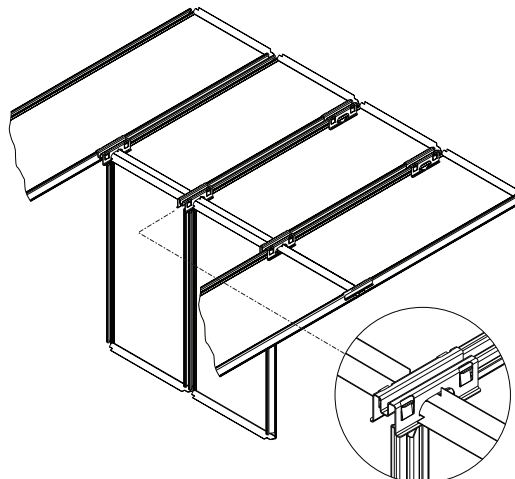
SCHWIMMEND/RANDABSCHLUSS



ZUGANG ZUM DECKENHOHLRAUM

Die Paneelen 300C können mit einem einfachen Hilfsmittel leicht von der Tragschiene gelöst werden.

In Deckenbereichen, wo vier Paneelen aufeinander treffen (oder zwei Paneelen am Rand), werden Paneelendverbinder angebracht. Diese ermöglichen bei Bedarf den Einbau von aufklappbaren Paneelen.

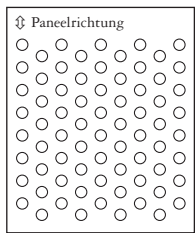


AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN

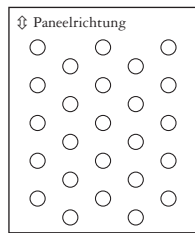
Zur optimalen Schallabsorption werden die Paneelen 300C mit einem Lochflächenanteil von 15% oder 23% perforiert (Lochdurchmesser 1,5 oder 2,0 mm) und auf Wunsch mit Akustikvlies-Kaschierung geliefert. Die akustischen Eigenschaften lassen sich durch den Deckenradius zusätzlich beeinflussen: Mit zunehmender Deckenoberfläche verbessert sich die Schallabsorption um bis zu 55% (siehe Umrechnungstabelle).

- PERFORATIONSMUSTER

Für die Paneele 300C stehen zwei Standardperforationen zur Auswahl:

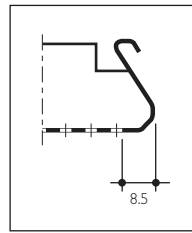


Ø 1,5 mm
23% offen
Ø 3 mm

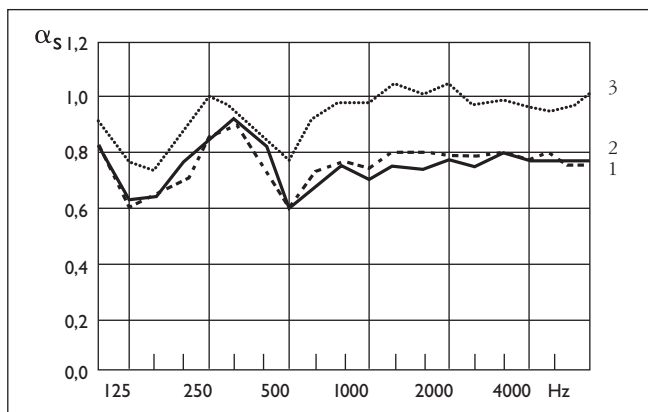


Ø 2,0 mm
15% offen
Ø 5 mm

Bemerkung: Um eine maximale Steifigkeit und ebene Paneelfläche zu erzielen, sind die perforierten Paneelen an den Längsseiten mit einem 8,5 mm breiten, nicht perforierten Rand versehen.



- SCHALLABSORPTION



α_s = Schallabsorptions-Koeffizient
Ein Koeffizient von 1,0 zeigt eine 100-prozentige Schallabsorption an.

- KURVE 1 (Ø 2,0 MM)

Perforierte Paneele 300C mit 2,0 mm Lochdurchmesser und rückseitiger 0,2 mm dicker, schwarzer Akustikvlies-Kaschierung. Deckenhohlraum 400 mm.

- KURVE 2 (Ø 1,5 MM)

Perforierte Paneele 300C mit 1,5 mm Lochdurchmesser und rückseitiger 0,2 mm dicker, schwarzer Akustikvlies-Kaschierung. Deckenhohlraum 400 mm.

- KURVE 3 (Ø 1,5 MM)

Perforierte Paneele 300C mit 1,5 mm Lochdurchmesser und rückseitiger 0,2 mm dicker, schwarzer Akustikvlies-Kaschierung plus 25 mm dicker Mineralwolleinlage mit einem Gewicht von 16 kg/m². Deckenhohlraum 400 mm.

Diese Paneeldecken 300C wurden von dem unabhängigen Institut TNO Delft (Niederlande) getestet. Prüfbericht-Nr.: TPD-HAG-RPT-94-0037.

Freq. Hz.	125	250	500	1000	2000	4000
Kurve 1	0,61	0,85	0,59	0,75	0,78	0,76
Kurve 2	0,62	0,82	0,60	0,70	0,78	0,77
Kurve 3	0,76	0,99	0,75	0,97	1,05	0,95

MATERIALBESCHREIBUNG

- GRUNDMATERIAL

Die Luxalon® Paneeldecken 300C werden im Rollformverfahren aus 0,7 mm vorbeschichtetem, einbrennlackiertem Aluminiumband oder 0,6 mm einbrennlackiertem, verzinktem Stahl hergestellt.

- BESCHICHTUNG

Die 2-lagige Polyesterpulverbeschichtung wird im Coilcoating-Verfahren mit einer gleichmäßigen Dicke von 20 µ aufgebracht und ist äußerst haltbar und verschleißfest.

- FARBPALETTE

Die Standard-Farbpalette für Paneelen 300C umfassen verschiedene Farben und Oberflächen. Die gesamte Auswahl entnehmen Sie bitte der aktuellen Luxalon® Farbkarte. Sonderfarben (RAL- oder NCS) auf Anfrage.

- BRANDSCHUTZ

Ausgerüstet mit Paneelen und Tragschienen aus Stahl kann eine Metalldecke als Brandschutzdecke eingesetzt werden. Die Paneeldecke 300C wurde gemäß britischem Standard getestet, BS476: Teil 23: 1987: Absatz 5, und hat laut Testergebnis eine Feuerwiderstandsfähigkeit von 132 min. in Deutschland, nach DIN 4102, Teil 2, Klasse F30 AB. Testberichte auf Anfrage, weitere Informationen erhalten Sie von Ihrer zuständigen Luxalon®-Niederlassung.

LUXALON® PANEELDECKE 300C, GEBOGEN KURZAUSSCHREIBUNG

TEIL 1 ALLGEMEINES

1.1 EINLEITUNG

Lieferung und Montage einer gebogenen Luxalon® Paneeldecke 300C wie von Hunter Douglas gefertigt.

1.2 SYSTEMBESCHREIBUNG

Das System besteht aus gebogenen Paneelen, die an einer verstellbaren Unterkonstruktion befestigt werden. Die Paneelen lassen sich einzeln mit einem einfachen Hilfsmittel wieder entfernen. Der Einbau von Paneelen mit Klappmechanismus ist möglich.

TEIL 2 PRODUKT

_____ m² gebogene Luxalon® Paneeldecke 300C bestehend aus:

2.1 PANEELE:

Die Paneelen werden im Rollformverfahren aus 0,7 mm vorbeschichtetem, einbrennlackiertem Aluminiumband oder 0,6 mm einbrennlackiertem, verzinktem Stahl gefertigt, glatt oder perforiert, auf Wunsch mit Akustikvlies-Kaschierung. Zur besseren Steifigkeit sind beide Paneel-Stirnseiten 29 mm aufgekantet. Die 300 mm breiten Paneelen mit 5 mm gefasten Längsseiten werden dicht aneinander gestoßen und bilden so eine optisch geschlossene Decke. Die Paneelen werden konkav/konvex gebogen mit gerade auslaufenden Paneelenden von ca. 200 mm. Bei gleichem Paneeltyp kann die gebogene Paneeldecke mit einer gerade verlegten Paneeldecke in Längsrichtung verbunden werden. Die Paneelen sind aus vorbeschichtetem, einbrennlackiertem Aluminium, Legierung EN-AW 3005 oder gleichwertig (gemäß EN 1396 und ECCA-Standard). Alle Paneelen werden exakt nach den Radien und Maßen in den Ausbauezeichnungen gefertigt. (Der Hersteller liefert Paneelen mit einem Radius von mindestens 1.000 mm und einer Länge von 1.000-6.000 mm, Paneellängen von 250-1.000 mm und über 6.000 mm auf Anfrage.)

Die Paneelen werden fest miteinander verbunden und in Bereichen, wo vier (oder am Rand zwei) Paneelen aufeinander treffen mit Hilfe von Paneelverbindern korrekt positioniert. Das einfache Entfernen der Paneelen ist dadurch weiterhin gegeben, außerdem können bei Bedarf abklappbare Paneelen in die Decke integriert werden.

2.2 UNTERKONSTRUKTION

Vorgefertigte Tragschienen aus 1,0 mm Stahl/0,95 mm Aluminium werden in parallelen Reihen mit einem Abstand von _____ mm durch Noniusabhängiger an der Rohdecke befestigt. Die Abhängpunkte weisen einem maximalen Abstand von _____ mm auf. Die Tragschienen werden mit Tragschienenverbinder verlängert, integrierte Sicherungscclipse fixieren bei Bedarf die Paneelen zusätzlich an der Tragschiene.

TEIL 3 ALLGEMEINES ZU LUXALON® PANEELN 300C, GEBOGEN

3.1 RANDABSCHLUSSPROFILE

- kundenspezifische Lösungen, nicht von Luxalon® vorgegeben

3.2 PERFORATIONEN

Der Hersteller liefert Paneelen 300C mit folgenden Lochbildern:

- Ø 1,5 mm, Ø 3 mm, freie Fläche 23%
- Ø 2,0 mm, Ø 5 mm, freie Fläche 15%

Die perforierten Paneelen haben an den Längsseiten einen 8,5 mm breiten, nicht perforierten Rand, der eine hohe Steifigkeit und ebene Panellfläche gewährleistet.

3.3 AKUSTIK

Der Hersteller liefert die Paneelen mit werkseits eingeklebten 0,2 mm dickem Akustikvlies auf der Paneelrückseite. Alternativ kann das Montageunternehmen die Paneelen mit gleichwertigen Mineralwollmatten hinterlegen.

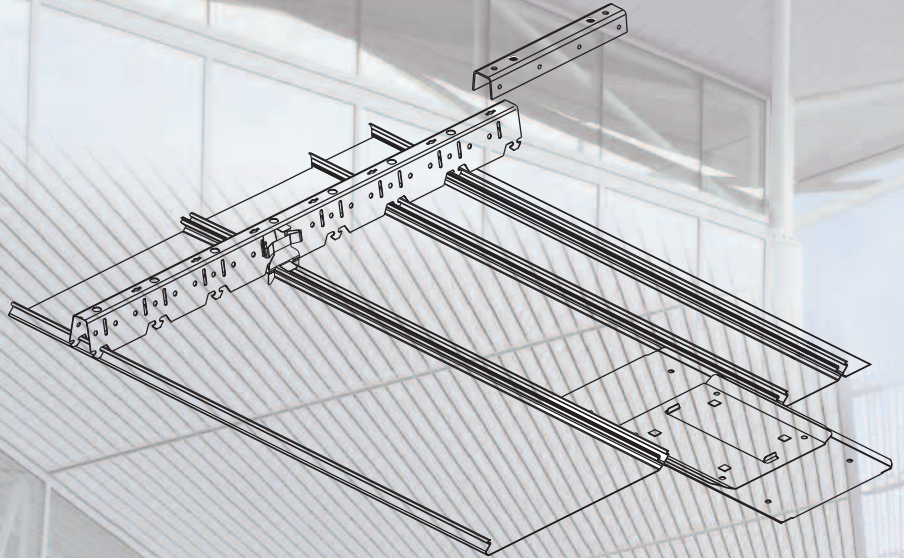
3.4 BESCHICHTUNG

Der Besteller wählt die Standardfarbe _____ der Luxalon® Farbpalette für Paneelen 300C oder eine Sonderfarbe. Die Beschichtung besteht aus einem äußerst haltbaren und widerstandsfähigen Polyesterpulverlack, der 2-lagig mit einer Schichtdicke von 20 µ im Coilcoating-Verfahren aufgetragen wird.

3.5 MONTAGE

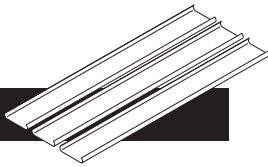
Alle Materialien werden in genauer Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften und den Montageanweisungen des Herstellers sowie nach den Erfordernissen der Ausschreibung bzw. den Angaben in den Ausbauezeichnungen montiert.





www.luxalon.com





SYSTEMDARSTELLUNG
AUBENDECKE 75-150-225C

KURZBESCHREIBUNG

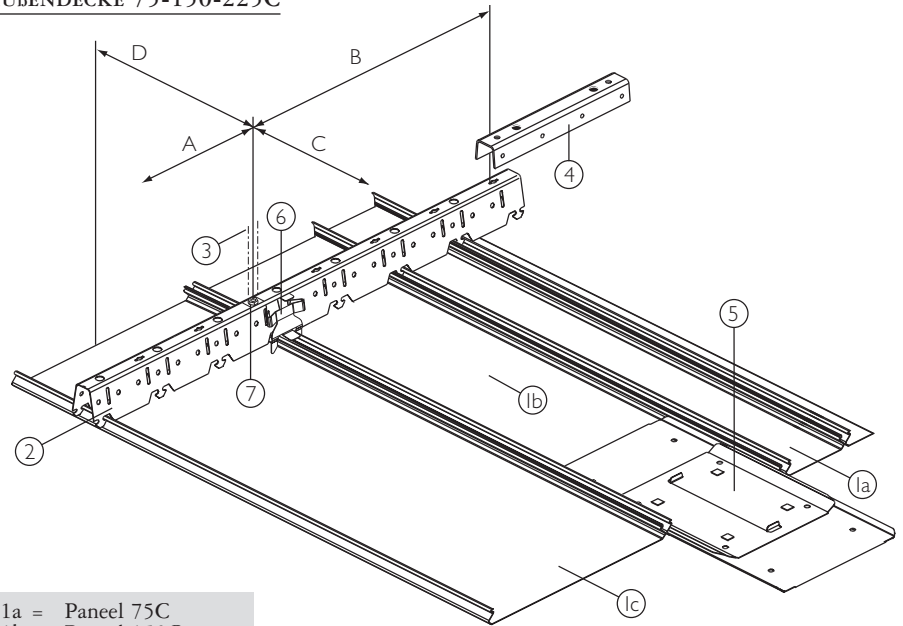
Dieses Luxalon® Außendeckensystem besteht aus Paneelen in drei Breiten (1a-1c) mit leicht gefasteten Kanten, die montiert ein gleichmäßiges, geschlossenes Deckenbild ergeben. Alle drei Paneelbreiten können auf einer universellen Tragkonstruktion miteinander kombiniert werden. Die Paneele aus 0,6 mm einbrennlackiertem Aluminium haben ein geringes Eigengewicht, sind verwindungssteif und recycelbar. Sie werden auf Maß gefertigt in jeder gewünschten Länge von 1.000 bis 6.000 mm und mit Paneelverbindern (5) verlängert.

Die 150C und 225C Paneele werden zusätzlich mit Klemmfedern (6) an der Tragschiene gesichert. Dadurch entsteht ein Deckensystem, das sich besonders für Außenbereiche mit auftretenden Windlasten eignet.

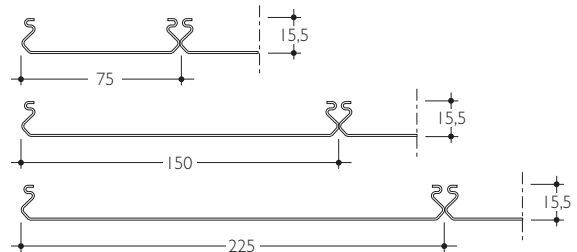
Die schwarzen Tragschienen (2) aus 0,95 mm einbrennlackiertem Aluminium verfügen über Ausstanzungen und Klemmzapfen zur Aufnahme der Paneele im Modul von 75, 150 oder 225 mm. Sie haben eine Standardlänge von 5.000 mm und werden mit Tragschienenverbindern (4) aneinander gefügt. Die Tragschienen werden gemäß den Angaben aus dem Windlast-Diagramm (siehe gegenüberliegende Seite) in parallelen Reihen an eine handelsübliche, justierbare Unterkonstruktion geschraubt. Um eventuelle Kontaktkorrosion durch Verwendung verschiedener Metalle zu vermeiden, sind zwischen Tragschiene und Unterkonstruktion Unterlegscheiben mit Versteifungsplatten anzuordnen.

ANWENDUNGSBEREICHE

- Die kaum sichtbare Verbindung der Paneele erzeugt ein optisch glattes, gleichmäßiges Deckenbild.
- Paneellängen bis zu 6.000 mm ermöglichen eine rasche Deckenmontage und reduzieren die Anzahl der Befestigungen auf ein Minimum.
- Klemmfedern fixieren zusätzlich die Paneele an den Tragschienen und machen dieses Deckensystem widerstandsfähig gegenüber Winddruck- und Windsoglasten.
- Die Paneele aus Aluminiumband sind korrosionsbeständig.
- Alle Paneele – auch die Paneele mit Klemmfedern (siehe Detail B) - lassen sich mit einem Hilfswerkzeug entfernen und gestatten so den einfachen Zugang zu den Installationen im Deckenhohlraum.
- Die Kombination verschieden breiter Paneele (75, 150 und 225 mm) auf einer universellen Tragschiene ermöglicht effektvolle Gestaltungen.



- 1a = Paneel 75C
- 1b = Paneel 150C
- 1c = Paneel 225C
- 2 = Tragschiene
- 3 = handelsübliche Unterkonstruktion
- 4 = Tragschienenverbinder
- 5 = Paneelverbinder
- 6 = Klemmfeder
- 7 = Unterlegscheiben mit Versteifungsplatte



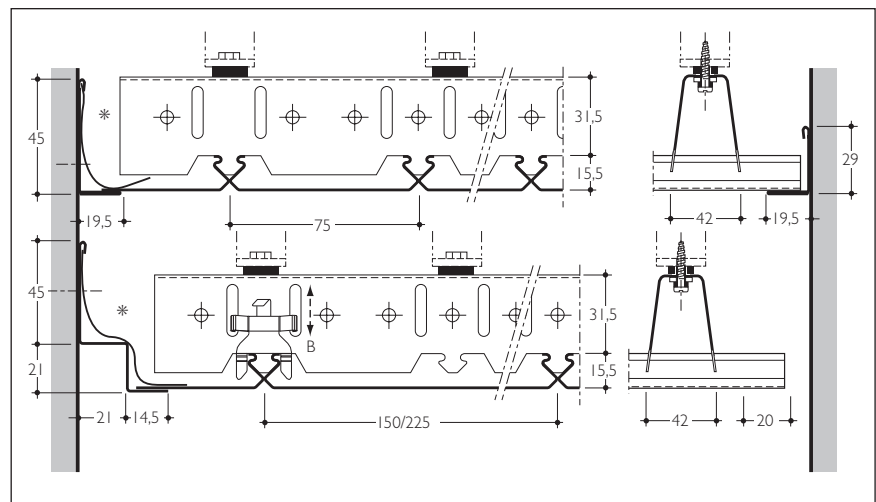
ABMESSUNGEN & GEWICHTE

Paneel	Modul	Mind. Länge	Max. Länge	Gewicht kg/m ² * Paneel & Tragschiene
75C	75	1000	6000	2,63 kg
150C	150	1000	6000	2,29 kg
225C	225	1000	6000	2,28 kg

*) Kalkulationsbasis: Paneelmontage auf 4 oder mehr Tragschienen und mit einer durchschnittlichen Windlast von 1.000 N/m².

Paneellängen von 250 bis 1.000 mm und über 6.000 mm auf Anfrage.

STANDARD-KONSTRUKTIONSDETAILS



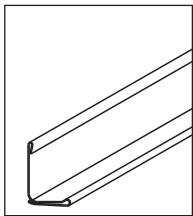
MATERIALBEDARF PRO QUADRATMETER

	Einheit	75C	150C	225C
Paneele	Meter	13,33	6,67	4,44
Tragschiene	Meter	1,09	1,33	1,97
Tragschienenverbinder	Stück	0,22	0,27	0,39

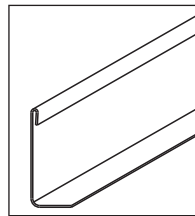
Der Bedarf an Randabschlussprofilen und anderem Zubehör ist objektabhängig.

Kalkulationsbasis der hier angegebenen Zahlen: Paneelmontage auf 2 oder 3 Tragschienen mit maximaler Spannweite und einer durchschnittlichen Windlast von 1.000 N/m².

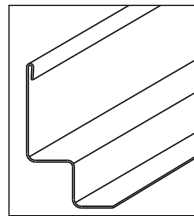
RANDABSCHLUSSPROFILE



L-Randwinkel Alu
(29,2 x 19,4)



L-Randwinkel Alu
(45 x 18,5)



W-Randwinkel Alu
(45 x 21 x 21 x 18,5)

ZUGANG ZUM DECKENHOHLRAUM

Das Luxalon® Außendeckensystem erlaubt den einfachen Zugang zum Deckenhohlraum an beliebiger Stelle. Die an einer verdeckten Unterkonstruktion montierten Paneele können mit einem Hilfswerkzeug abgenommen werden.

MAXIMALE SPANNWEITEN

Paneeltyp	Tragschienen (mm)		Paneelspannweite (mm)			
	A	B	auf 2 Tragschienen		auf 3 oder mehr Tragschienen	
			C	D	C	D
75C-150C-225C	300	siehe Diagramm nächste Seite	siehe Diagramm nächste Seite	150	siehe Diagramm nächste Seite	150

- PANEELSPANNWEITEN (C)

Anhand des Diagramms auf der nächste Seite können die Paneelspannweiten in Relation zur Windlast (Druck oder Sog) ermittelt werden.

- TRAGSCHIENENSPANNWEITEN (B)

Bevor der Befestigungsabstand der Tragschienen festgelegt wird, ist erst die Windlast pro laufender Meter Tragschiene zu ermitteln. Dazu wird eine der folgenden Formeln verwendet:

Paneele montiert auf:	Windlast-Kalkulation pro lfm. Tragschiene
2 Tragschienen	0,5 q x Paneelspannweite (C) in m
3 Tragschienen	1,25 q x Paneelspannweite (C) in m
4 oder mehr Tragschienen	1,15 q x Paneelspannweite (C) in m

q = Windlast in N/m² (gleichmäßig verteilte Belastungen)

Die Tragschienen Spannweite (Befestigungsabstand) (B) kann von nebenstehendem Diagramm abgelesen werden.

Diese geschlossenen Außendecken wurden getestet von einem unabhängigen, offiziellen Prüfinstitut in den Niederlanden, Testbericht Nr.: 2000 BT-BK-RO54.

Hinweis 1: Bei den angegebenen Werten wurden die Paneele 150C und 225C zusätzlich mit Klemmfedern gesichert (Paneele 75C können ohne Klemmfedern montiert werden).

Hinweis 2: Die tatsächliche dynamische Windlast ist in Übereinstimmung mit den örtlichen Bauvorschriften zu bestimmen.

MATERIALBESCHREIBUNG

- GRUNDMATERIAL

Die Luxalon® Paneele für Außenanwendungen werden im Rollform-Verfahren aus 0,6 mm vorbeschichtetem, einbrennlackiertem Aluminiumband hergestellt. Alle Aluminiumprodukte können energiesparend zu 100 % recycelt werden.

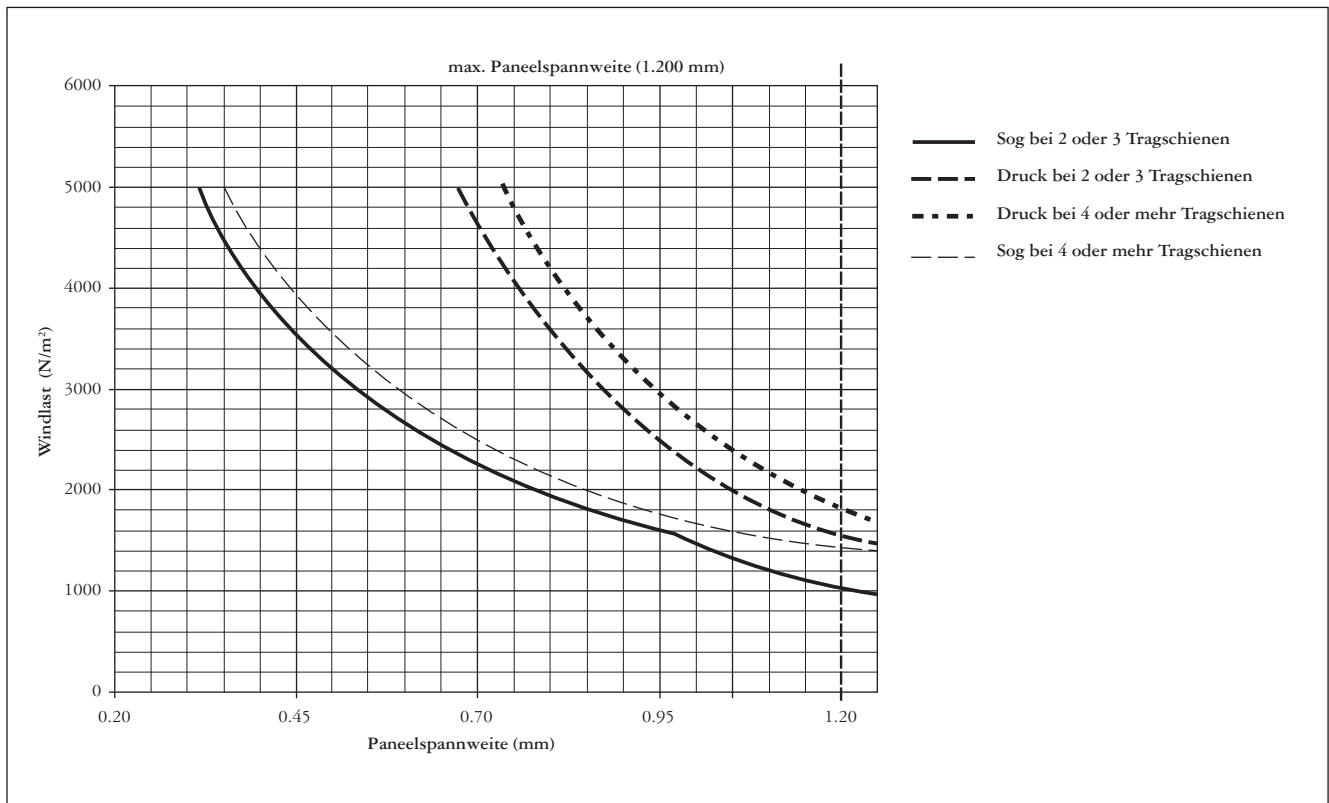
- BESCHICHTUNG

Die Luxacote® Beschichtung wird im Coilcoating-Verfahren mit einer gleichmäßigen Schichtdicke von 20 µ aufgebracht. Sie gewährleistet optimale Farbhafung, Haltbarkeit und Widerstandsfähigkeit gegenüber äußeren Einflüssen.

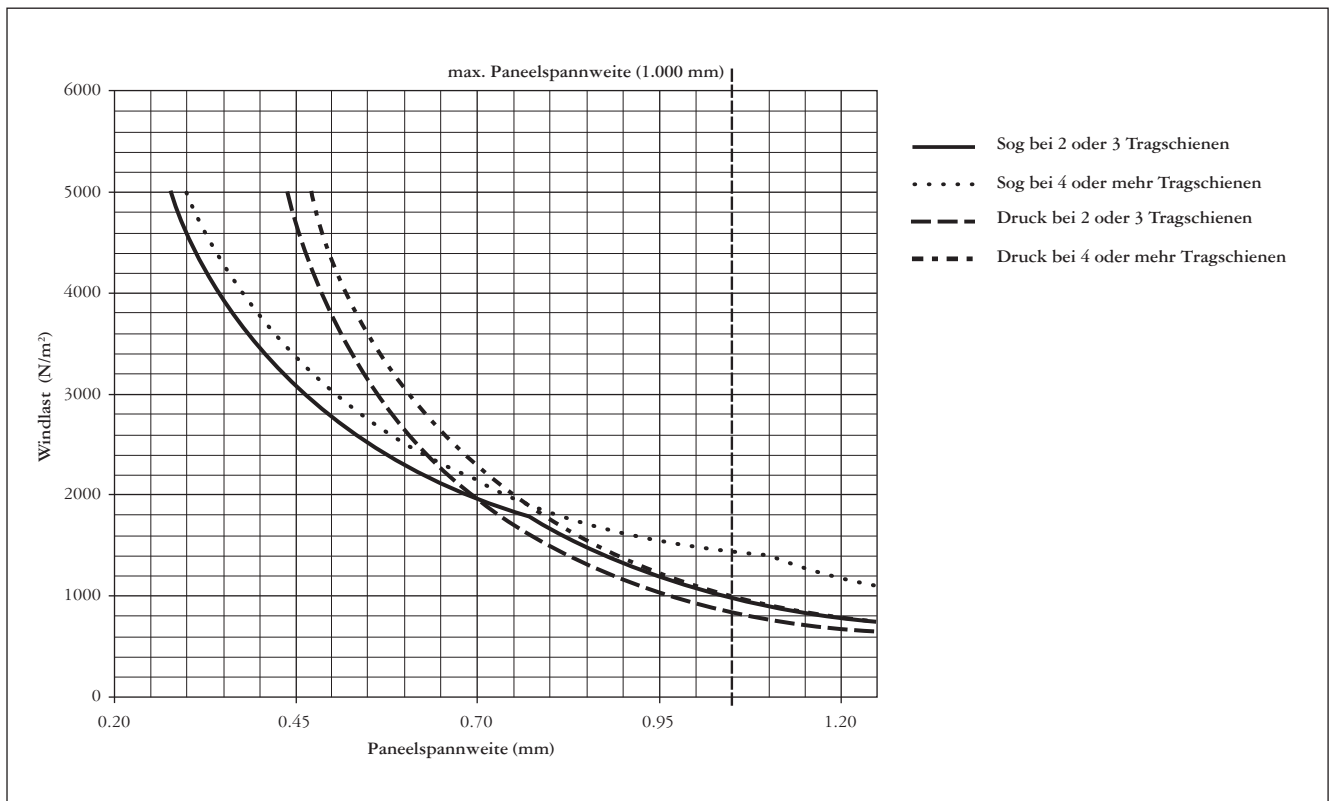
- FARBPALETTE

Die Standard-Farbpalette für geschlossene Außendecken umfasst verschiedene Farben und Oberflächen. Die gesamte Auswahl entnehmen Sie bitte der aktuellen Luxalon® Farbkarte für Außendecken. Sonderfarben (RAL oder NCS) auf Anfrage.

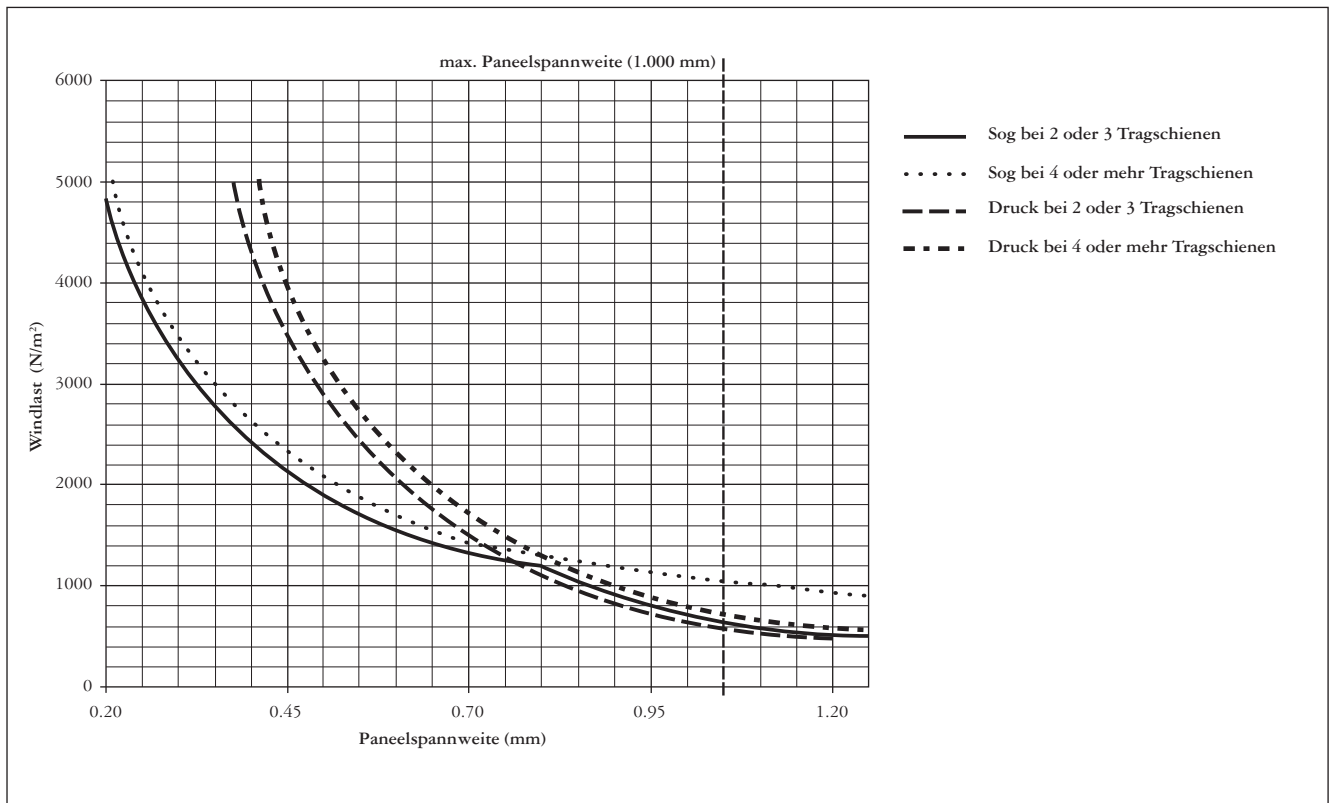
PANEELSPANNWEITEN GESCHLOSSENE DECKE 75C



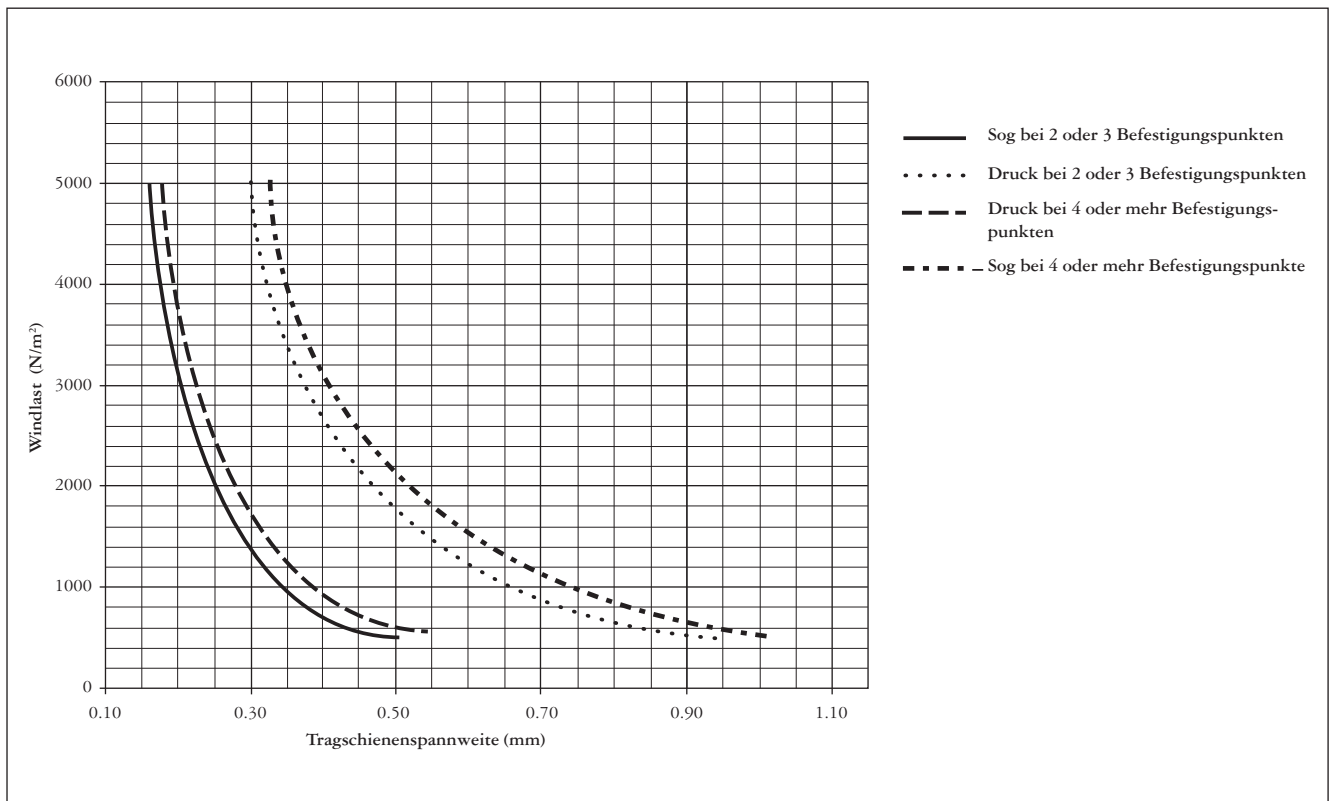
PANEELSPANNWEITEN GESCHLOSSENE DECKE 150C MIT KLEMMFEDERN



PANEELSPANNWEITEN GESCHLOSSENE DECKE 225C MIT KLEMMFEDERN



TRAGSCHIENENSPANNWEITEN – GESCHLOSSENE DECKE 75C/150C/225C



GESCHLOSSENES LUXALON® AUßENDECKENSYSTEM KURZAUSSCHREIBUNG

TEIL 1 ALLGEMEINES

1.1 EINLEITUNG

Lieferung und Montage eines geschlossenen Luxalon® Außendeckensystems wie von Hunter Douglas gefertigt.

1.2 SYSTEMBESCHREIBUNG

Das System besteht aus Paneelen in drei Breiten mit leicht gefasteten Kanten, die auf Tragschienen geklemmt an eine justierbare Unterkonstruktion montiert werden. Alle drei Paneelbreiten können in einer Decke kombiniert werden. Die Paneele 150C und 225C werden mit Klemmfedern zusätzlich an den Tragschienen gesichert. Um eventuelle Kontaktkorrosion durch Verwendung verschiedener Metalle zu vermeiden, werden Unterlegscheiben mit Versteifungsplatten zwischen Tragschiene und Unterkonstruktion angeordnet. Zur Verschraubung sind korrosionsbeständige Materialien einzusetzen. Jedes Paneel lässt sich einzeln mit einem Hilfswerkzeug entfernen.

TEIL 2 PRODUKT

_____ m² geschlossene Luxalon® Außendecke, bestehend aus:

2.1 PANEELN:

- 75C, Abmessung 75 mm x 15,5 mm (B x H), hergestellt aus 0,6 mm Aluminiumband
- 150C, Abmessung 150 mm x 15,5 mm (B x H), hergestellt aus 0,6 mm Aluminiumband
- 225C, Abmessung 225 mm x 15,5 mm (B x H), hergestellt aus 0,6 mm Aluminiumband

Die Paneele aus vorbeschichtetem, einbrennlackiertem Aluminiumband mit korrosionsbeständiger Legierung EN-AW-3005 oder gleichwertig (gemäß EN 1396 und ECCA-Standard) haben eine Länge von _____ mm und werden mit Paneelverbindern verlängert. (Der Hersteller liefert Paneellängen von 1.000-6.000 mm, Längen von 250-1.000 mm und über 6.000 mm auf Anfrage.)

2.2 UNTERKONSTRUKTION

Vorgefertigte Tragschienen aus 0,95 mm Aluminium werden in parallelen Reihen mit einem Abstand von _____ mm an einer geeigneten, handelsüblichen Unterkonstruktion verschraubt. Die Unterkonstruktion muss dem auftretendem Winddruck/Windsog Widerstand leisten. Die Verschraubung wird in Abständen von _____ mm vorgenommen. Die Tragschienen sind im Modul von 75 mm oder einem Vielfachen davon mit Ausstanzungen und Klemmzapfen zur Aufnahme der Paneel versehen und werden mit Tragschienenverbindern verlängert. Die Paneele 150C und 225C werden zusätzlich mit Klemmfedern an den Tragschienen gesichert.

TEIL 3 ALLGEMEINES ZU LUXALON® PANEELDECKEN

3.1 RANDABSCHLÜSSE

- L-Randwinkel, 29,2 x 19,4 mm, aus 0,5 mm Aluminium
- L-Randwinkel, 45 x 18,5 mm, aus 0,8 mm Aluminium
- W-Randwinkel, 45 x 21 x 21 x 18,5, aus 0,8 mm Aluminium

3.2 BESCHICHTUNG

Der Besteller wählt die Standardfarbe _____ der Luxalon® Farbpalette für Außenpaneele 75/150/225C oder eine Sonderfarbe.

Die Paneele sind mit einer Luxacote® Beschichtung versehen, die mit einer Schichtdicke von 20 µ im Coilcoating-Verfahren aufgebracht wird. Sie gewährleistet optimale Farbhaftung, Haltbarkeit und Widerstandsfähigkeit gegenüber äußeren Einflüssen.

3.3 MONTAGE

Alle Materialien werden in genauer Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften, den Montageanweisungen des Herstellers und nach den Erfordernissen der Ausschreibung bzw. den Angaben in den Ausbauezeichnungen montiert.



LUXALON®
ARCHITEKTUR PRODUKTE



HUNTER DOUGLAS (SCHWEIZ) GmbH

Längenbold 3 - Postfach 242 - CH-6037 Root - www.hunterdouglas.ch

Tel. 041-4555050 - Telefax 041-4555055 - E-mail: info@hunterdouglas.ch - www.hunterdouglas.ch

© Eingetragenes Warenzeichen - ein HunterDouglas® Produkt. DBGM. Konstruktionsänderungen vorbehalten. MX291Q00
© Copyright Hunter Douglas 2007. Aus den Texten, Abbildungen und Mustern können keine Rechte abgeleitet werden. Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten bezüglich Material, Einzelteilen, Zusammenstellungen, Gestaltungen, Ausführungen, Farben etc.