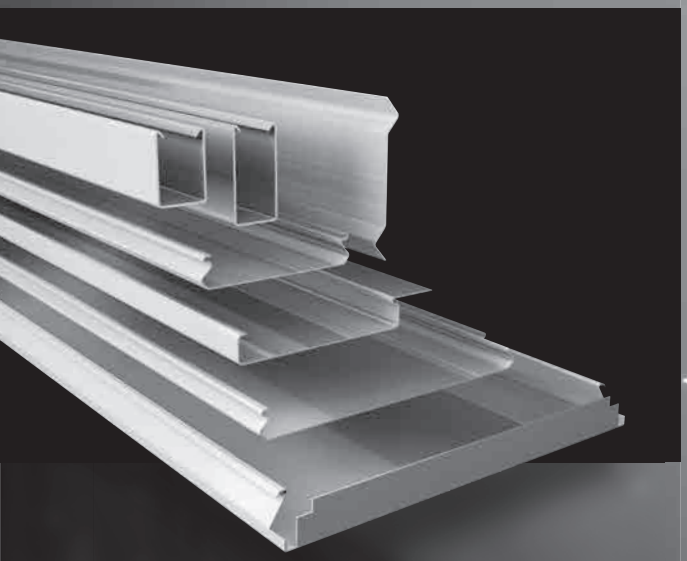
FOCUS ON
Buiten-
Plafonds



Luxalon® Buitenplafonds van Hunter Douglas zijn corrosie-bestendig en stormvast. Een Luxalon® Buitenplafond staat borg voor duurzaamheid en kan extreme omstandigheden weerstaan. De Buitenplafonds zijn beschikbaar in diverse designs en zijn ontwikkeld met dezelfde esthetische look als de Luxalon® Binnenplafonds.



HunterDouglas
Architectural



Buitenplafonds

Duurzaamheid

EEN BEPROEFD SYSTEEM

Luxalon® Buitenplafonds van Hunter Douglas zijn speciaal ontwikkeld om de meest extreme weersomstandigheden te weerstaan. De plafonds zijn getest door het Nederlandse onafhankelijke test- en onderzoeksinstituut TNO. De plafondpanelen worden gerolvormd van voorgelakt, gemoffeld aluminiumstrip in een legering die uitstekend geschikt is voor buitentoepassingen.

De buitenplafonds worden gebruikt in diverse toepassingen, zoals: buitenluifels, parkeergarages, benzinestations, tunnels en metro- en treinstations.

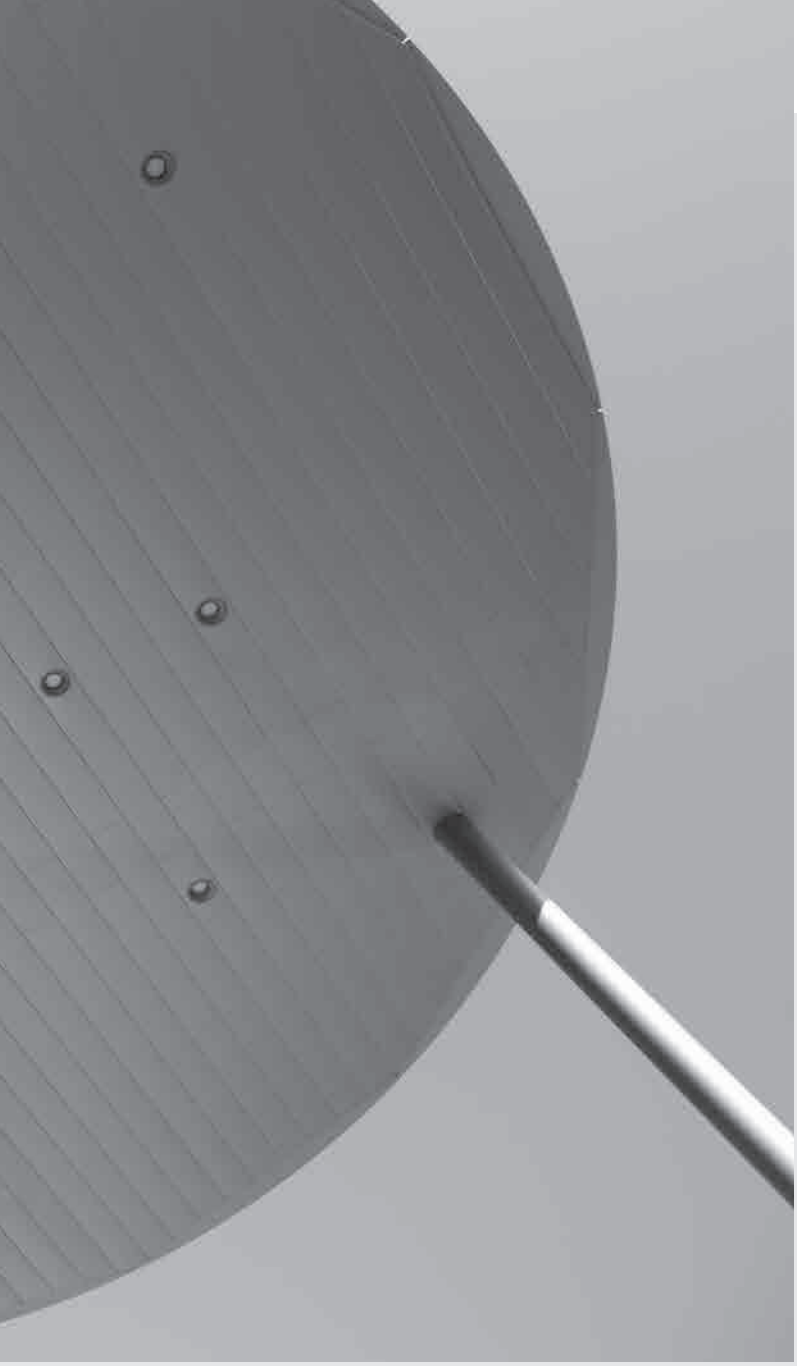
ONTWERPFLEXIBILITEIT

Luxalon® Buitenplafonds van Hunter Douglas creëren nieuwe mogelijkheden voor expressieve architectuur en voegen duurzaamheid en schoonheid toe aan de buitenkant van elk gebouw. Concave, convexe en gegolfde plafonds zijn probleemloos mogelijk, zodat u het perfecte gebogen plafond kunt ontwerpen.

Het standaard kleurenprogramma voor de buitenplafonds omvat veel verschillende kleuren en afwerkingen. RAL en NCS-kleuren zijn op aanvraag leverbaar. Een groot aantal buitenplafonds is esthetisch gelijk aan het Luxalon® Binnenplafondprogramma van Hunter Douglas waardoor architecten de binnen- en buitenkant van gebouwen visueel met elkaar kunnen verbinden, zodat er een indrukwekkende eenheid ontstaat.

WEERBESTENDIGHEID

De buitenplafonds zijn bestand tegen alle weersinvloeden, zoals: intensief zonlicht, grote temperatuurschommelingen, vocht, vervuiling en sterke windbelasting. Duurzaamheid wordt gecreëerd door het Luxacote® systeem; een stevige coating met gegarandeerde kleurvastheid en weerstand tegen corrosie en krassen. De plafonds zijn gemaakt van speciaal corrosiebestendig aluminium en worden gemonteerd met het Luxalon® ProFix™ windbestendige afhangsysteem voor buitentoepassingen.



EENVOUDIG TOEGANG TOT HET PLENUM

Luxalon® Plafondpanelen van Hunter Douglas kunnen eenvoudig ge(de)monteerd worden, waardoor op een eenvoudige manier volledige toegang mogelijk is tot de installaties in het plenum.

Voor meer informatie, bezoek onze website
www.hunterdouglas.nl / www.hunterdouglas.be

INHOUD

	Pagina
30BD	4
30BXD	5
84R	6
80B, 84B	7
84C	8
75C, 150C, 225C	9
300C, 300L	10
150F, 200F	11
70U	12
V100	13
Oplossingen voor randen	14
Luxacote® coating	15
Luxalon® Profix™	16 - 17
Maximale overspanningen	18 - 29
Materiaalspecificaties	30
Hunter Douglas Archtectural	31

Designed to work for you

Production by Hunter Douglas Ceiling Center

30BD

PANELEN

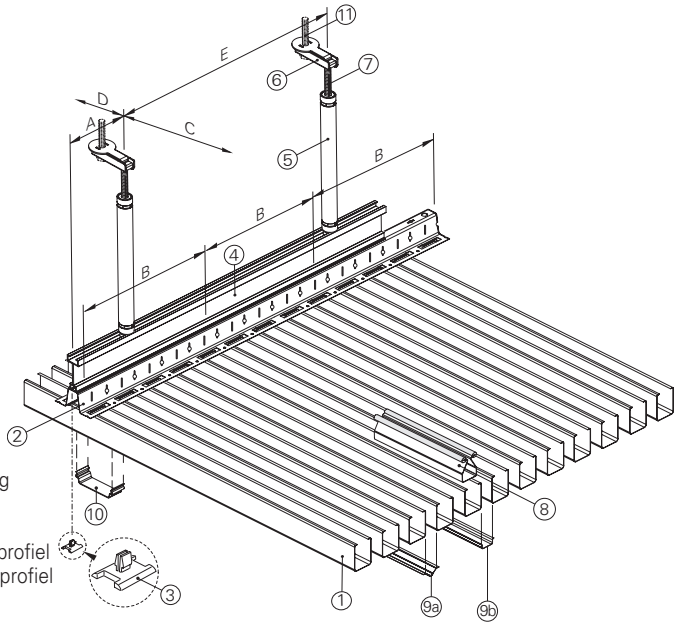
Luxalon® 30BD Plafondsysteem bestaat uit 30 mm brede aluminium panelen (1) met recht omgezette kanten, die eenvoudig op de 30BD drager (2) worden geklikt. De panelen worden verbonden met behulp van het paneelkoppelstuk (8). Tussen de 30BD panelen zit een 20 mm open voeg en wordt vergrendeld met een fixeerclip. De voeg kan worden gevuld met een terugliggend V-voegprofiel (9a) óf met een vlak U-voegprofiel (9b).

AFHANGING

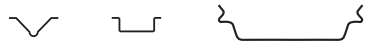
De paneeldrager (2) is zwart en voorzien van prongs, zodat de panelen bevestigd kunnen worden in een standaard module van 50 mm. De dragers hebben een standaard lengte van 5000 mm.

A = Luxalon® Profix™ uitkraging
B = drageroverspanning
C = paneeloverspanning
D = paneeluitkraging
E = Luxalon® Profix™ drageroverspanning

1 = 30BD paneel
2 = drager
3 = schroefring
4 = ProFix™ drager
5 = afhanger
6 = bovenste bevestiging
7 = M8 bout
8 = paneelkoppelstuk
9a = terugliggend V-voegprofiel
9b = terugliggend U-voegprofiel
10 = fixeerclip
11 = niet-HD



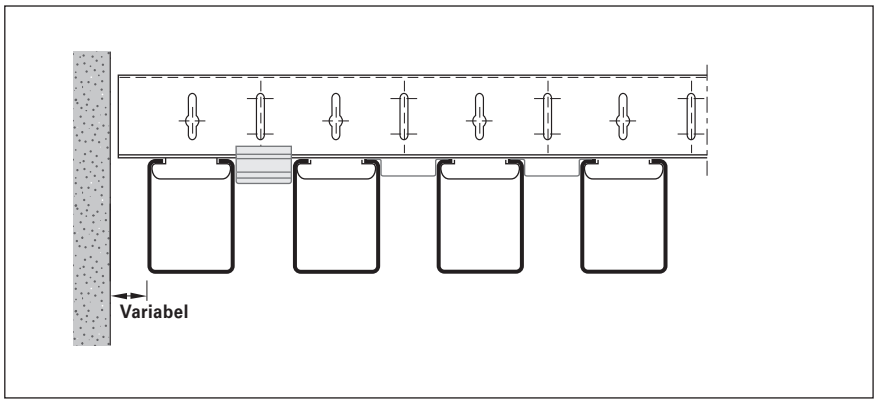




CONSTRUCTIEDETAILS

Het 30BD plafondsysteem is ook verkrijgbaar voor binnentoepassingen

Paspanelen kunnen, indien er geen voegprofiel wordt gebruikt, met de paneelfixeerclip (10) worden gemonteerd.



MAXIMALE OVERSPANNINGEN

Zie de grafieken op pagina 18.

AFMETINGEN & GEWICHTEN

De panelen worden op maat gemaakt in elke gewenste lengte tussen 800 mm en 6000 mm. Panelen > 6000 mm leverbaar op aanvraag. De dragers hebben een standaardlengte van 5000 mm.

Paneel	30BD
Dikte	0,6
Module	50
Gewicht incl. voeg (kg)	3,7
Gewicht excl. voeg (kg)	3,3

MATERIAALVERBRUIK PER M²

Het vereiste aantal componenten is afhankelijk van de individuele projectvereisten. De cijfers zijn gebaseerd op een plafond met maximale overspanningen.

	Eenheid	30BD
Panelen	m¹	20
Voeg profielen	m¹	20
Dragers	m¹	0,4
Dragerkoppelstuk	stuks	0,08
Afhanging	stuks	0,24
Fixeerclips voor gebruik zonder voegprofielen	stuks	12

30BXD

PANELEN

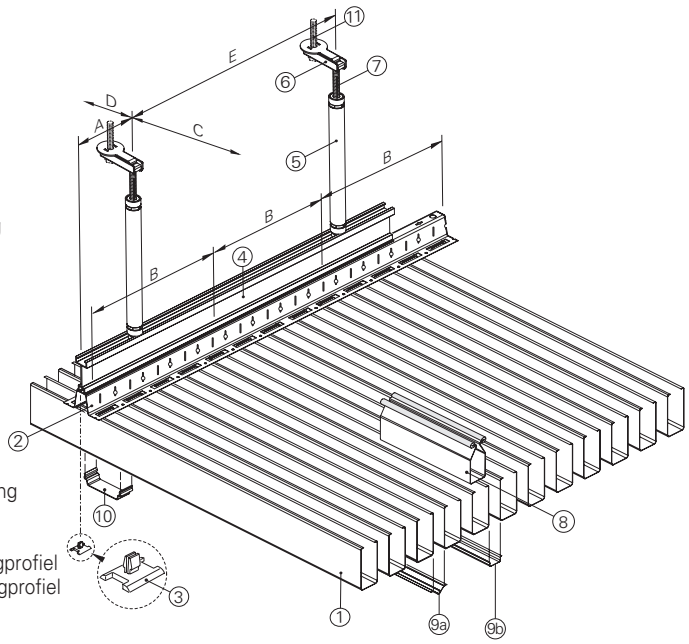
Luxalon® 30BXD Plafondsysteem bestaat uit 30 mm brede aluminium panelen (1) met recht omgezette kanten, die eenvoudig op de 30BXD drager (2) worden geklikt. De panelen worden verbonden met behulp van het paneelkoppelstuk (8). Tussen de 30BXD panelen zit een 20 mm open voeg en wordt vergrendeld met een fixeerclip. De voeg kan worden gevuld met een terugliggend V-voegprofiel (9a) óf met een vlak U-voegprofiel (9b).

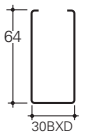
AFHANGING

De paneeldrager (2) is zwart en voorzien van prongs, zodat de panelen bevestigd kunnen worden in een standaard module van 50 mm. De dragers hebben een standaard lengte van 5000 mm.

A = Luxalon® Profix™ uitkraging
B = drageroverspanning
C = paneeloverspanning
D = paneeluitkraging
E = Luxalon® Profix™ drageroverspanning

1 = 30BD paneel
2 = drager
3 = schroefring
4 = ProFix™ drager
5 = afhanger
6 = bovenste bevestiging
7 = M8 bout
8 = paneelkoppelstuk
9a = terugliggend V-voegprofiel
9b = terugliggend U-voegprofiel
10 = fixeerclip
11 = niet-HD



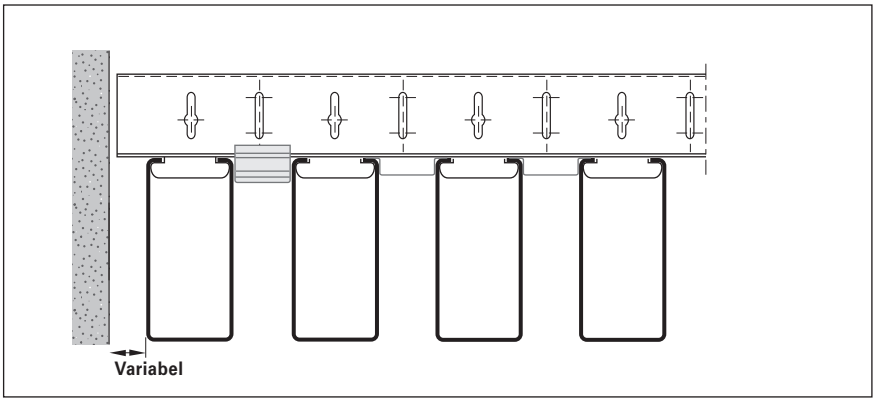




CONSTRUCTIEDETAILS

Het 30BXD plafondsysteem is ook verkrijgbaar voor binnentoepassingen

Paspanelen kunnen, indien er geen voegprofiel wordt gebruikt, met de paneelfixeerclip (10) worden gemonteerd.



MAXIMALE OVERSPANNINGEN

Zie de grafieken op pagina 19.

AFMETINGEN & GEWICHTEN

De panelen worden op maat gemaakt in elke gewenste lengte tussen 800 mm en 6000 mm. Panelen > 6000 mm leverbaar op aanvraag. De dragers hebben een standaardlengte van 5000 mm.

Paneel	30BXD
Dikte	0,6
Module	50
Gewicht incl. voeg (kg)	5,1
Gewicht excl. voeg (kg)	4,7

MATERIAALVERBRUIK PER M²

Het vereiste aantal componenten is afhankelijk van de individuele projectvereisten. De cijfers zijn gebaseerd op een plafond met maximale overspanningen.

	Eenheid	30BXD
Panelen	m¹	20
Voeg profielen	m¹	20
Dragers	m¹	0,56
Dragerkoppelstuk	stuks	0,11
Afhanging	stuks	0,46
Fixeerclips voor gebruik zonder voegprofielen	stuks	12

84R

PANELEN

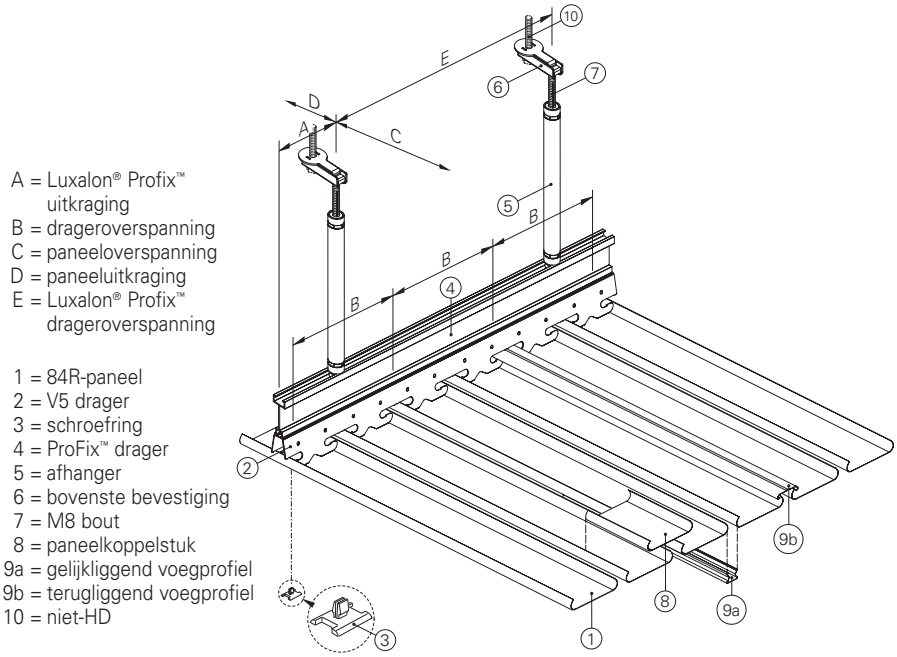
Luxalon® 84R plafondsysteem bestaat uit panelen met ronde kanten (1), die eenvoudig op een 84R drager (2) worden geklikt. De panelen worden verbonden met behulp van het paneelkoppelstuk (8). Tussen de panelen zit een 16 mm voeg. De voeg kan worden gevuld met een vlak voegprofiel (9a) zodat een vlak, gesloten plafond ontstaat óf met een terugliggend voegprofiel (9b). Voegprofielen kunnen eenvoudig met de hand, zonder gereedschap, gemonteerd worden.

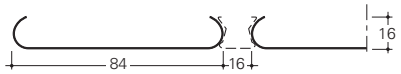
AFHANGING

De paneeldrager (2) is zwart en voorzien van prongs, zodat de panelen bevestigd kunnen worden in een standaard module van 100 mm. De dragers hebben een standaard lengte van 5000 mm.

A = Luxalon® Profix™ uitkraging
B = drageroverspanning
C = paneeloverspanning
D = paneeluitkraging
E = Luxalon® Profix™ drageroverspanning

1 = 84R-paneel
2 = V5 drager
3 = schroefring
4 = ProFix™ drager
5 = afhanger
6 = bovenste bevestiging
7 = M8 bout
8 = paneelkoppelstuk
9a = gelijkliggend voegprofiel
9b = terugliggend voegprofiel
10 = niet-HD

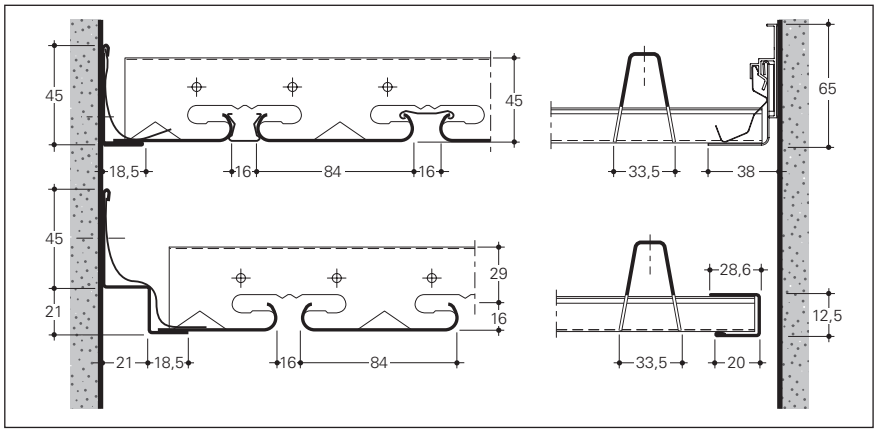




CONSTRUCTIEDETAILS

Gebogen plafonds zijn mogelijk door de 84R panelen te buigen. Zie hiervoor de aparte brochure voor gebogen plafonds. Dit systeem is eveneens beschikbaar voor binnengebruik.

Voor de randafwerkingen kunnen de standaard beschikbare kantlijsten gebruikt worden.



MAXIMALE OVERSPANNINGEN

Zie de grafieken op pagina 20.

AFMETINGEN & GEWICHTEN

** Gebaseerd op panelen die geïnstalleerd zijn op 3 of meer dragers. De panelen worden op maat gemaakt in elke gewenste lengte tot maximaal 6000 mm.*
Panelen > 6000 mm leverbaar op aanvraag.

Paneel	Breedte (mm)	Module (mm)	Min. lengte (mm)	Max. lengte (mm)	Gewicht panelen en dragers/m²* Aluminium drager	
					Excl. verbindingsstukken	Incl. verbindingsstukken
84R	84	100	1000	6000	1,7 kg	2,2 kg

MATERIAALVERBRUIK PER M²

Het vereiste aantal componenten is afhankelijk van de individuele projectvereisten. De cijfers zijn gebaseerd op een plafond dat op 3 of meer dragers geïnstalleerd is en een windbelasting (druk) van 1000 N/m² moet weerstaan. Voor hoeken, dakranden of speciale ontwerpen dient u bij het bepalen van de winddruk/-zuiging rekening te houden met de bouwvoorschriften.

	Eenheid	84R buitensysteem (paneel + gelijkliggende voeg)
Panelen	m¹	10
Voegprofielen	m¹	10
Dragers	m¹	1,25
Dragerkoppelstuk	stuks	0,25
Afhanging	stuks	2,13

80B, 84B

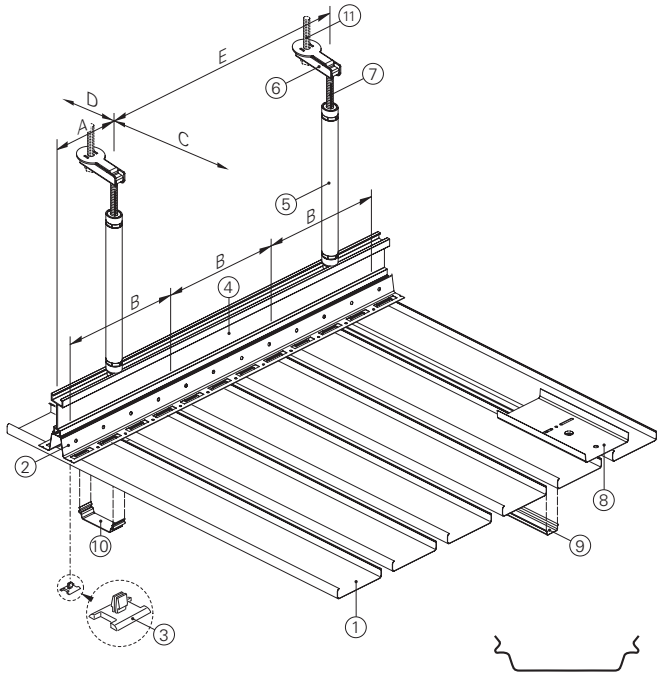
PANELEN

Luxalon® 80B/84B Plafondsysteem bestaat uit 80 mm/84 mm brede aluminium panelen (1) met recht omgezette kanten, die eenvoudig op de 80B/84B drager (2) worden geklikt. De panelen worden verbonden met behulp van het paneelkoppelstuk (8). Tussen de 80B panelen zit een 20 mm voeg. De voeg kan worden opgevuld met een terug-liggend U-profiel (9a). Tussen de 84B panelen blijft een open voeg van 16 mm.

AFHANGING

De paneeldrager (2) is zwart en voorzien van prongs waardoor de panelen bevestigd kunnen worden in een module van 100 mm. Dragers hebben een standaard lengte van 5000 mm.

A = Luxalon® Profix™ uitkraging
B = drageroverspanning
C = paneeloverspanning
D = paneeluitkraging
E = Luxalon® Profix™ drageroverspanning





Fixeerclip

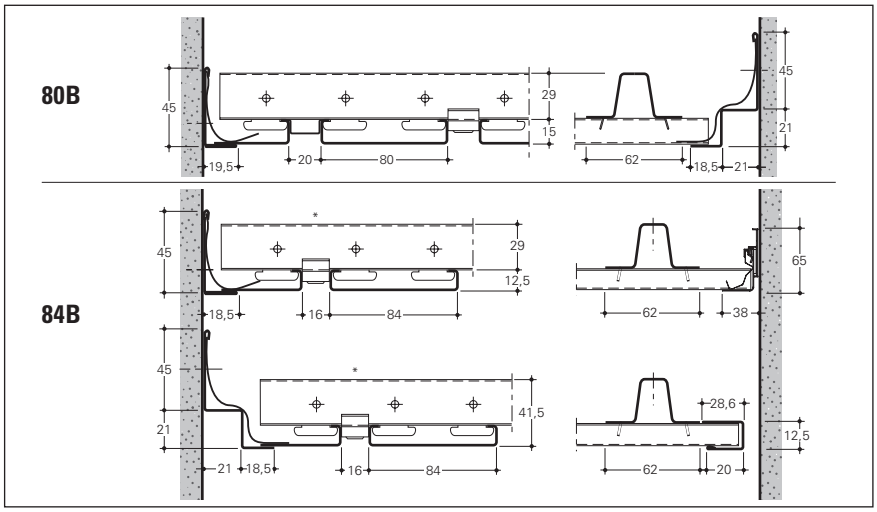




CONSTRUCTIEDETAILS

De 80B panelen vormen in combinatie met de voegprofielen een op het oog gesloten plafond.
Dit systeem is eveneens leverbaar als binnenplafond. Voor het creëren van gebogen plafonds zijn flexibele dragers leverbaar. Zie hiervoor de aparte brochure.

Voor de randafwerkingen kunnen de standaard beschikbare kantlijsten gebruikt worden.



MAXIMALE OVERSPANNINGEN

Zie de grafieken op pagina 21 en 22.

AFMETINGEN & GEWICHTEN

** Gebaseerd op panelen die geïnstalleerd zijn op 3 of meer dragers.*
Panelen van 250-1000 mm en > 6000 mm leverbaar op aanvraag.

Paneel	Breedte (mm)	Module (mm)	Min. lengte (mm)	Max. lengte (mm)	Gewicht panelen & dragers in m²*
80B	80	100	1000	6000	2,5
84B	84	100	1000	6000	1,7

MATERIAALVERBRUIK PER M²

Het vereiste aantal componenten is afhankelijk van de individuele projectvereisten. De cijfers zijn gebaseerd op een plafond dat op 3 of meer dragers geïnstalleerd is en een windbelasting (druk) van 1000 N/m² moet weerstaan. Voor hoeken, dakranden of speciale ontwerpen dient u bij het bepalen van de winddruk/-zuiging rekening te houden met de bouwvoorschriften.

	Eenheid	80B buitensysteem	84B buitensysteem
Panelen	m¹	10	10
Terugliggend vlak voegprofiel	m¹	10	-
Dragers	m¹	0,77 / 1,25*	0,71
Dragerkoppelstuk	stuks	0,15 / 0,25*	0,14
Afhanging	stuks	1,77 / 2,13*	2,13
Fixeerclips	stuks	- / 12,5*	7,1

**Indien gebruikt zonder voegprofielen*

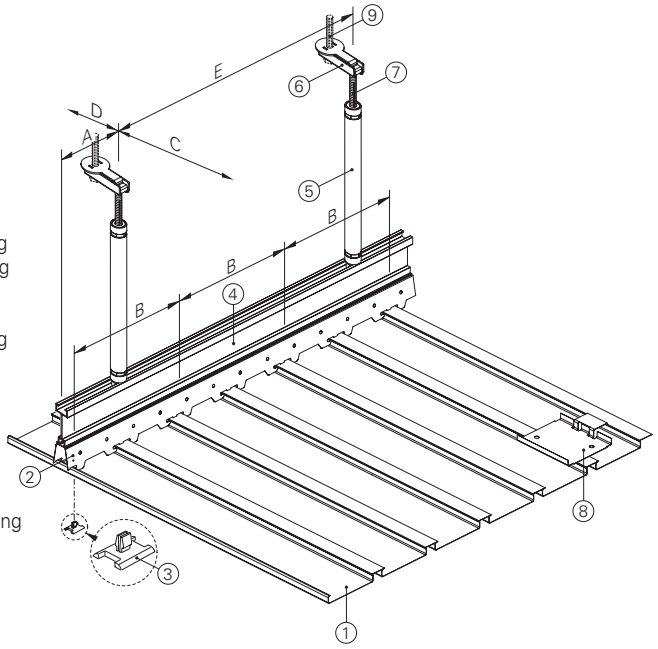
84C

PANELEN

Luxalon® 84C gesloten plafondsysteem bestaat uit panelen met recht omgezette randen (1), die eenvoudig op een 84C drager (2) worden geklikt. De 84 mm brede panelen zijn voorzien van een 24 mm brede flens, die de 16 mm voeg tussen de panelen (module 100 mm) afsluit. De 12,5 mm diepe verzonken voegen geven een lineaire richting aan het plafondvlak en sluiten de ruimte af van het plenum. De panelen worden op maat gemaakt in elke gewenste lengte tot maximaal 6000 mm.

A = Luxalon® Profix™ uitkraging
B = drageroverspanning
C = paneeloverspanning
D = paneeluitkraging
E = Luxalon® Profix™ drageroverspanning

1 = 84C paneel
2 = drager
3 = schroefring
4 = ProFix™ drager
5 = afhanger
6 = bovenste bevestiging
7 = M8 bout
8 = paneelkoppelstuk
9 = niet-HD



AFHANGING

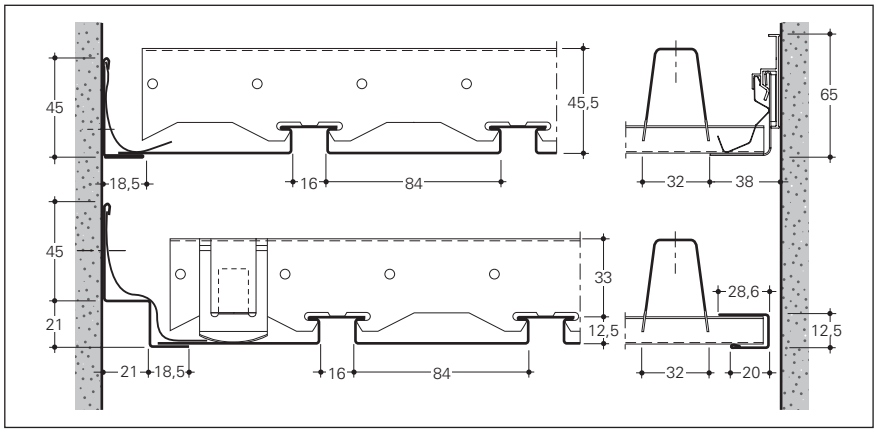
De paneeldrager (2) is zwart en voorzien van prongs om de panelen te bevestigen in een standaard module van 100 mm. Dragers hebben een standaard lengte van 5000 mm.



CONSTRUCTIEDETAILS

Het 84C plafondsysteem is ook verkrijgbaar voor binnentoepassingen

Voor de randafwerkingen kunnen de standaard beschikbare kantlijsten worden gebruikt.



MAXIMALE OVERSPANNINGEN

Zie de grafieken op pagina 23.

AFMETINGEN & GEWICHTEN

** Gebaseerd op panelen die geïnstalleerd zijn op 3 of meer dragers. De panelen worden op maat gemaakt in elke gewenste lengte tot maximaal 6000 mm.*
Panelen > 6000 mm leverbaar op aanvraag.

Paneel	Breedte (mm)	Module (mm)	Min. lengte (mm)	Max. lengte (mm)	Gewicht panelen en dragers in m²* Aluminium carrier
84C	84	100	1000	6000	2,1 kg

MATERIAALVERBRUIK PER M²

Het vereiste aantal componenten is afhankelijk van de individuele projectvereisten. De cijfers zijn gebaseerd op een plafond dat op 3 of meer dragers geïnstalleerd is en een windbelasting (druk) van 1000 N/m² moet weerstaan. Voor hoeken, dakranden of speciale ontwerpen dient u bij het bepalen van de winddruk/-zuiging rekening te houden met de bouwvoorschriften.

	Eenheid	84C Buitensysteem
Panelen	m¹	10
Dragers	m¹	0,625
Dragerkoppelstuk	stuks	0,12
Afhanging	stuks	3,0

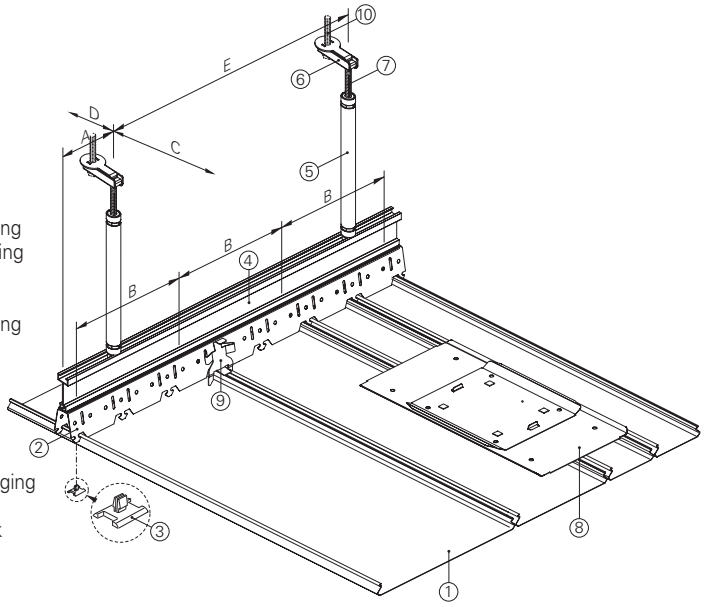
75C, 150C, 225C

PANELEN

Het gesloten Luxalon® Plafondsysteem kan in 3 breedtes (paneel) worden geleverd (1). De drie soorten panelen kunnen eenvoudig gecombineerd worden doordat ze op een universele drager (2) worden geklikt.
De panelen worden verbonden met behulp van het paneelkoppelstuk (8). Fixeerclips (9) voor 150C en 225C worden boven de voegen van de panelen op de drager gemonteerd. Ze worden over de paneelranden geschoven, waardoor de panelen stevig vast komen te zitten en een plafond ontstaat dat zware windbelasting kan weerstaan.

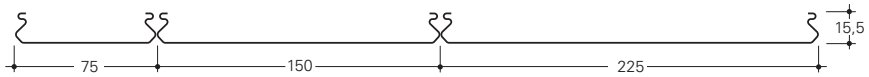
A = Luxalon® Profix™ uitkraging
B = drageroverspanning
C = paneeloverspanning
D = paneeluitkraging
E = Luxalon® Profix™ drageroverspanning

1 = paneel
2 = drager
3 = schroefring
4 = ProFix™ drager
5 = afhanger
6 = bovenste bevestiging
7 = M8 bout
8 = paneelkoppelstuk
9 = fixeerclip
10 = niet-HD



AFHANGING

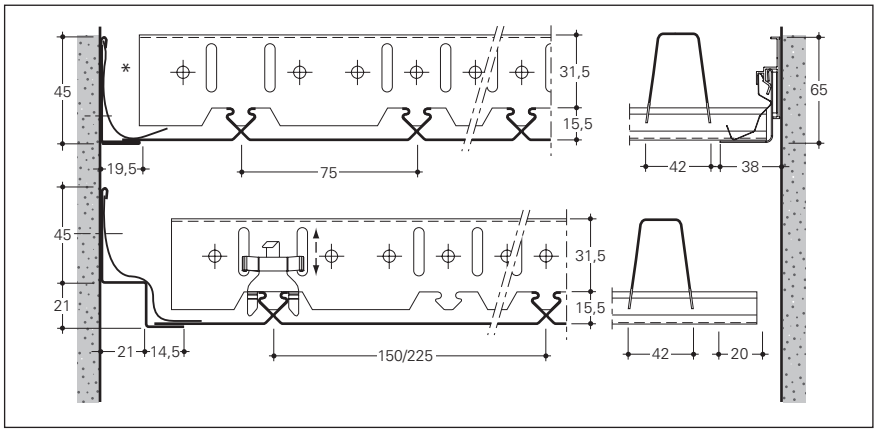
De paneeldrager (2) is zwart en vervaardigd uit 0,95 mm dik gemoffeld aluminium en voorzien van prongs waarop panelen met een breedte van 75, 150 of 225 mm worden bevestigd. Dragers hebben een standaard lengte van 5000 mm.



CONSTRUCTIEDETAILS

De panelen liggen tegen elkaar aan zodat er een vloeiend, ononderbroken uiterlijk onstaat. Door de smalle en de brede panelen (75,150 en 225 mm) met elkaar te combineren op een universele drager, kunnen diverse dimensionale effecten worden gecreëerd. Dit biedt de ontwerper vele mogelijkheden.

Voor de randafwerkingen kunnen de standaard beschikbare kantlijsten worden gebruikt.



MAXIMALE OVERSPANNINGEN

Zie de grafieken op pagina 24.

AFMETINGEN & GEWICHTEN

** Gebaseerd op panelen die geïnstalleerd zijn op 3 of meer dragers. De panelen worden op maat gemaakt in elke gewenste lengte tot maximaal 6000 mm.*
Panelen > 6000 mm leverbaar op aanvraag.

Paneel	Module (mm)	Min. lengte (mm)	Max. lengte (mm)	Gewicht panelen & dragers in m²*
75C	75	1000	6000	2,63 kg
150C	150	1000	6000	2,29 kg
225C	225	1000	6000	2,28 kg

MATERIAALVERBRUIK PER M²

Het vereiste aantal componenten is afhankelijk van de individuele projectvereisten. De cijfers zijn gebaseerd op een plafond dat op 3 of meer dragers geïnstalleerd is en een windbelasting (druk) van 1000 N/m² moet weerstaan. Voor hoeken, dakranden of speciale ontwerpen dient u bij het bepalen van de winddruk/-zuiging rekening te houden met de bouwvoorschriften.

	Eenheid	75C	150C	225C
Panelen	m¹	13,33	6,67	4,44
Dragers	m¹	0,83	1,0	1,25
Dragerkoppelstuk	stuks	0,16	0,2	0,25
Fixeerclips	stuks	-	6,67	5,55

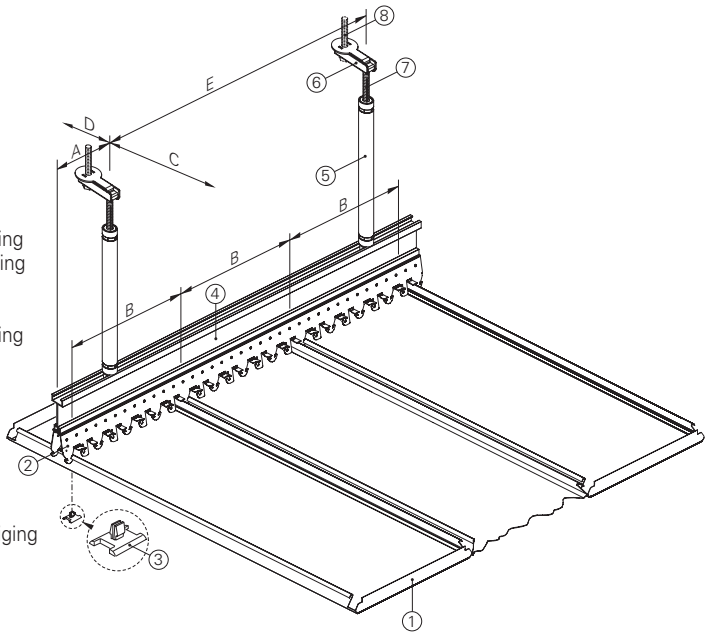
300C/300L

PANELEN

Luxalon® 300C/L Panelen (1) zijn 300 mm breed en hebben resp. een V-voeg of een L-voeg. De panelen kunnen eenvoudig op de drager (2) bevestigd worden door één kant van het paneel aan de prongs van de drager te hangen en vervolgens de andere kant met een opwaartse beweging op zijn plaats te duwen. Dankzij het aan het oog onttrokken 300C/300L dragersysteem wordt een plafond met een monolithisch uiterlijk verkregen. Voor de panelen zijn geen fixeerclips nodig.

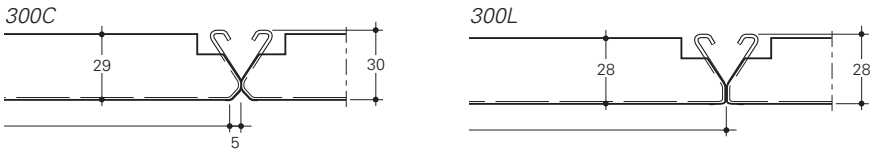
A = Luxalon® Profix™ uitkraging
B = drageroverspanning
C = paneeloverspanning
D = paneeluitkraging
E = Luxalon® Profix™ drageroverspanning

1 = 300C/L-paneel
2 = drager
3 = schroefring
4 = ProFix™ drager
5 = afhanger
6 = bovenste bevestiging
7 = M8 bout
8 = niet-HD



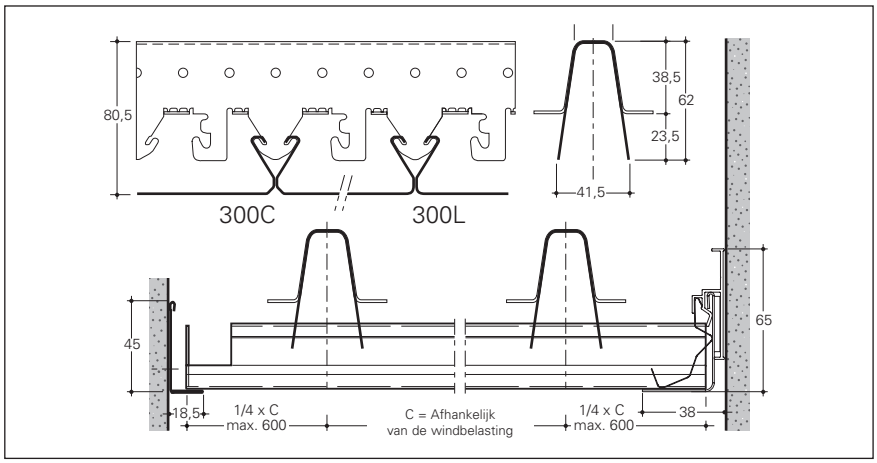
AFHANGING

De paneeldrager is zwart en vervaardigd uit 0,95 mm dik aluminium. De drager is voorzien van prongs waarin de panelen bevestigd worden. De dragers hebben een standaard lengte van 4950 mm.



CONSTRUCTIEDETAILS

Voor de randafwerkingen kunnen de standaard beschikbare kantlijsten gebruikt worden.
De borglipjes op de drager zijn alleen te gebruiken in combinatie met een adapterpaneel.



MAXIMALE OVERSPANNINGEN

Zie de grafieken op pagina 25.

AFMETINGEN & GEWICHTEN

** Gebaseerd op panelen die geïnstalleerd zijn op 3 of meer dragers. De panelen worden op maat gemaakt in elke gewenste lengte tot maximaal 6000 mm.*
Panelen van 600-1000 mm en > 6000 mm leverbaar op aanvraag.

Paneel	Breedte (mm)	Min. lengte (mm)	Max. lengte (mm)	Gewicht/m²* & carriers/m²*
300C/L	300	1000	6000	3,7 kg

MATERIAALVERBRUIK PER M²

Het vereiste aantal componenten is afhankelijk van de individuele projectvereisten. De cijfers zijn gebaseerd op een plafond dat op 4 of meer dragers geïnstalleerd is en een windbelasting (druk) van 1500 N/m² moet weerstaan. Voor hoeken, dakranden of speciale ontwerpen dient u bij het bepalen van de winddruk/-zuiging rekening te houden met de bouwvoorschriften.

	Eenheid	300C/L dragersysteem
Panelen	m¹	3,33
Drager	m¹	1,05
Dragerkoppelstuk	stuks	0,21
Afhanging	stuks	3,125

150F, 200F

PANELEN

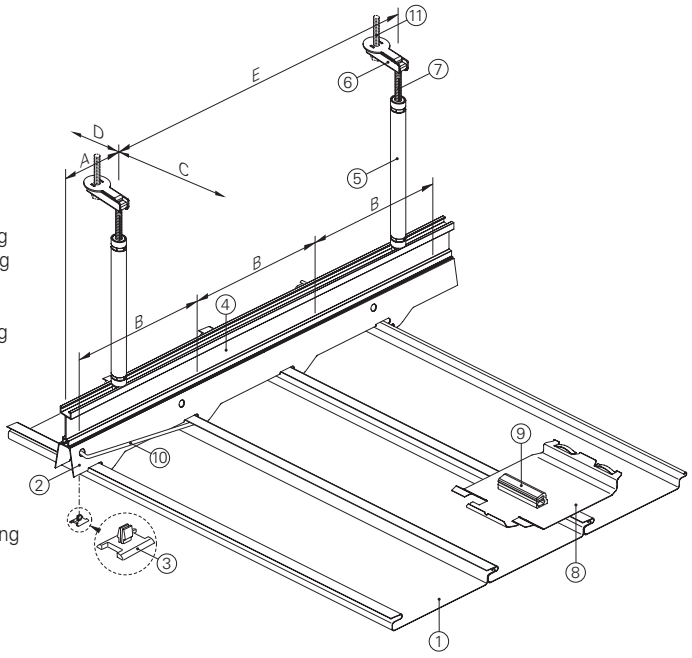
Luxalon® 150F/200F Plafondsysteem bestaat uit 150 mm of 200 mm brede aluminium panelen (1), die eenvoudig in de prongs van een 150F of 200F drager worden geschoven (2). De panelen worden verbonden met behulp van het paneelkoppelstuk (8).

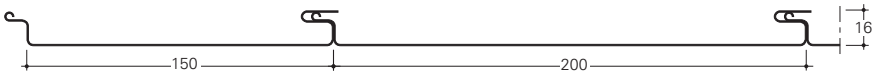
AFHANGING

De drager (2) is zwart en is vervaardigd uit 0,95 mm dik (150F) of 1,2 mm dik (200F) gemoffeld aluminium en is voorzien van prongs om de panelen te bevestigen. Dragers hebben een standaard lengte van 5000 mm en worden met elkaar verbonden met behulp van het dragerkoppelstuk (200F) of door de uiteinden van de dragers in elkaar te schuiven (150F).

A = Luxalon® Profix™ uitkraging
B = drageroverspanning
C = paneeloverspanning
D = paneeluitkraging
E = Luxalon® Profix™ drageroverspanning

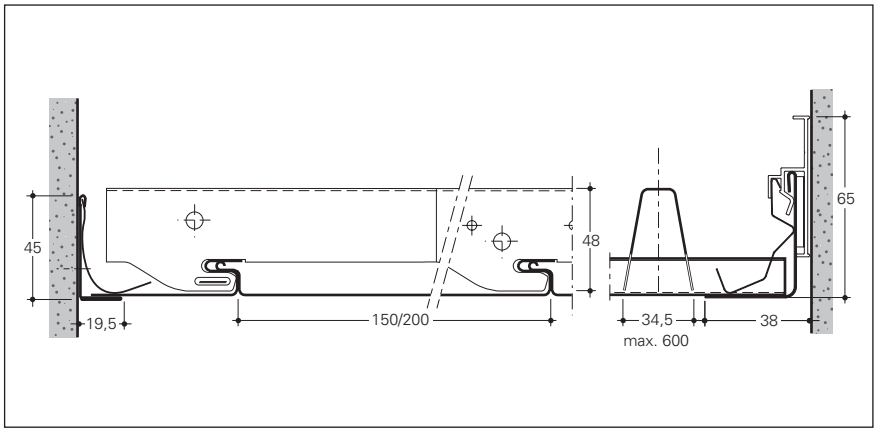
1 = 150F/200F paneel
2 = drager
3 = schroefring
4 = ProFix™ drager
5 = afhanger
6 = bovenste bevestiging
7 = M8 bout
8 = paneelkoppelstuk
9 = verzegelingsclip
10 = U-beugel
11 = niet-HD





CONSTRUCTIEDETAILS

Door de strak gesloten naden wordt een vloeiend, ononderbroken uiterlijk gecreëerd. De panelen kunnen op de drager gezekerd worden met behulp van U-beugels, zodat een zeer stevig systeem ontstaat dat bestand is tegen extreme windzuiging (meer dan 2000 N/m²). Voor installaties waarbij 150F en 200F panelen moeten worden gecombineerd is een schroefklem leverbaar. Gebogen plafonds kunnen verkregen worden door een gebogen subconstructie te gebruiken met schroefklemmen.
Voor de randafwerkingen kunnen de standaard beschikbare kantlijsten gebruikt worden.



MAXIMALE OVERSPANNINGEN

Zie de grafieken op pagina 26 en 27.

AFMETINGEN & GEWICHTEN

** Gebaseerd op panelen die geïnstalleerd zijn op 3 of meer dragers.*
Panelen van 800-1000 mm en > 6000 mm leverbaar op aanvraag.

Paneel	Breedte (mm)	Module (mm)	Min. lengte (mm)	Max. lengte (mm)	Gewicht panelen & dragers in m²*
150F	150	150	1000	6000	2,8 kg
200F	200	200	1000	6000	3,1 kg

MATERIAALVERBRUIK PER M²

Het vereiste aantal componenten is afhankelijk van de individuele projectvereisten. De cijfers zijn gebaseerd op een plafond dat op 3 of meer dragers geïnstalleerd is en een windbelasting (druk) van 1500 N/m² moet weerstaan. Voor hoeken, dakranden of speciale ontwerpen dient u bij het bepalen van de winddruk/-zuiging rekening te houden met de bouwvoorschriften.

	Eenheid	300C/L dragersysteem	200F system
Panelen	m¹	6,67	5
Drager	m¹	0,61	0,65
Dragerkoppelstuk	stuks	0,12	0,13
Afhanging	stuks	3,3	3,45
U-beugel (optioneel)	stuks	2,03	1,63

70U

PANELEN

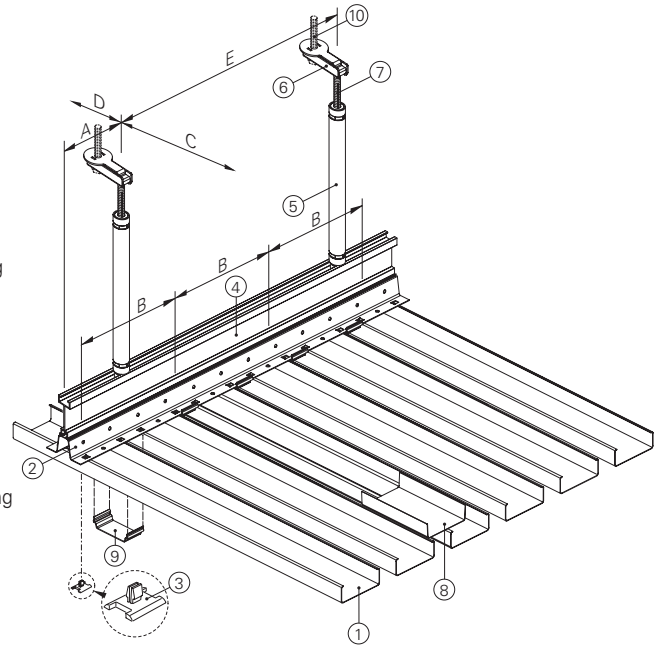
Luxalon® 70U bestaat uit 70 mm brede aluminium panelen met rechte kanten, 25 mm diep (1) en 0,6 mm dik, die eenvoudig op een 70U drager (2) worden geklikt. De panelen worden verbonden met behulp van het paneel-koppelstuk (8). De panelen kunnen gefixeerd worden door fixeerclips (9) te bevestigen op de drager tussen de panelen.

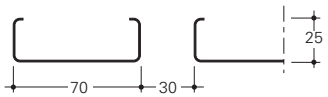
AFHANGING

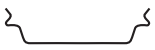
De paneeldrager (2) is zwart en vervaardigd uit 0,95 mm dik gemoffeld aluminium en voorzien van prongs waarop panelen in een standaard module van 100 mm bevestigd kunnen worden. Dragers hebben een standaard lengte van 5000 mm.

A = Luxalon® Profix™ uitkraging
B = drageroverspanning
C = paneeloverspanning
D = paneeluitkraging
E = Luxalon® Profix™-drageroverspanning

1 = 70U-paneel
2 = drager
3 = schroefring
4 = ProFix™ drager
5 = afhanger
6 = bovenste bevestiging
7 = M8 bout
8 = paneelkoppelstuk
9 = fixeerclip
10 = niet-HD





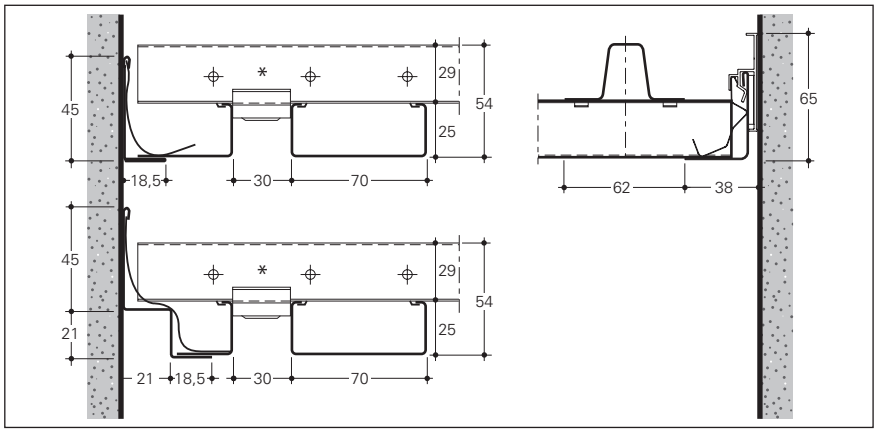


Fixeerclip

CONSTRUCTIEDETAILS

Flexibele dragers zijn leverbaar om een gebogen plafond te creëren.

Voor de randafwerkingen kunnen de standaard beschikbare kantlijsten gebruikt worden.



MAXIMALE OVERSPANNINGEN

Zie de grafieken op pagina 28.

AFMETINGEN & GEWICHTEN

** Gebaseerd op panelen die geïnstalleerd zijn op 3 of meer dragers. De panelen worden op maat gemaakt in elke gewenste lengte tot maximaal 6000 mm.*
Panelen > 6000 mm leverbaar op aanvraag.

Paneel 70U	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Module (mm)	Min. lengte (mm)	Max. lengte (mm)	Gewicht panelen & dragers/m²*	
						FE drager	Alu. drager
Alu 0,6	70	25	100	1000	6000	3,27 kg	2,9 kg

MATERIAALVERBRUIK PER M²

Het vereiste aantal componenten is afhankelijk van de individuele projectvereisten. De cijfers zijn gebaseerd op een plafond dat op 3 of meer dragers geïnstalleerd is en een windbelasting (druk) van 1000 N/m² moet weerstaan. Voor hoeken, dakranden of speciale ontwerpen dient u bij het bepalen van de winddruk/-zuiging rekening te houden met de bouwvoorschriften.

	Eenheid	70U plafondsysteem
Panelen	lm	10
Drager	lm	0,67
Dragerkoppelstuk	stuks	0,13
Afhanging	stuks	2,13
Fixeerclips	stuks	6,7

V100

PANELEN

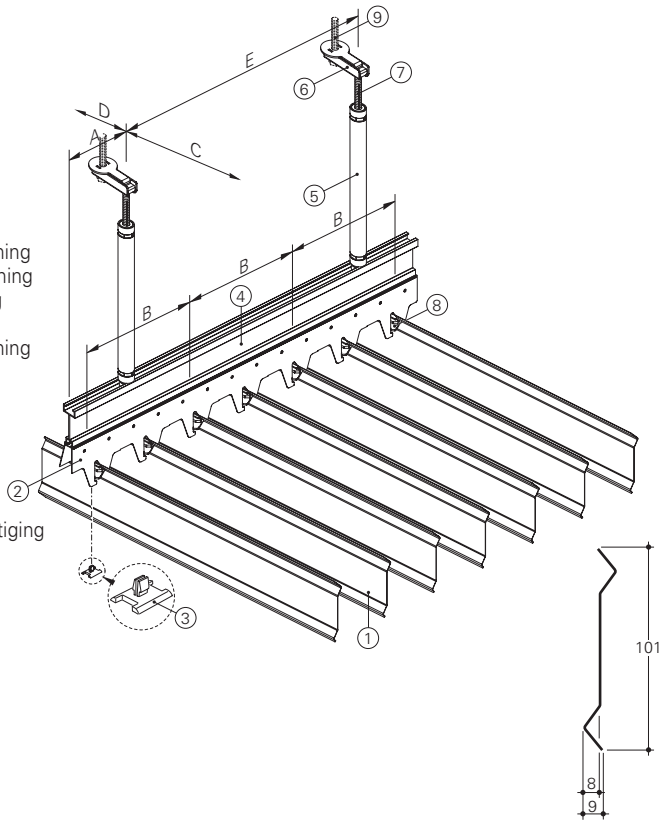
Luxalon® V100 Open Plafondsysteem is een licht, zwevend plafond. De panelen (1) zijn 101 mm hoog (V100) en kunnen eenvoudig op de drager worden geklikt (2). Voor het fixeren van de V100-panelen worden fixeerclips gebruikt van melkwit PVC (8). Bij een inkijkhoek van ongeveer 45 graden heeft het plafond een gesloten uiterlijk (met 100 mm module).

AFHANGING

De paneeldragers (2) zijn zwart of wit en vervaardigd uit 0,95 mm dik aluminium en voorzien van prongs waarop panelen in een module van 100 mm, 150 mm of 200 mm worden bevestigd. Dragers hebben een standaard lengte van 5000 mm.

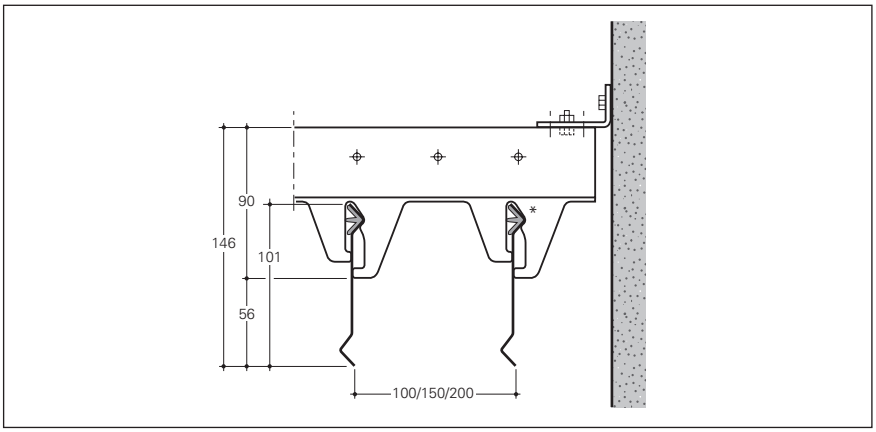
A = Luxalon® Profix™ uitkraging
B = drageroverspanning
C = paneeloverspanning
D = paneeluitkraging
E = Luxalon® Profix™ drageroverspanning

1 = V100 paneel
2 = drager
3 = schroefring
4 = ProFix™ drager
5 = afhanger
6 = bovenste bevestiging
7 = M8 bout
8 = fixeerclip
9 = niet-HD



CONSTRUCTIEDETAILS

De panelen van het Luxalon® V100 Open Plafondsysteem kunnen gemakkelijk met de hand worden gedemonteerd. Het systeem biedt, zonder de panelen weg te halen, een eenvoudige en volledige toegang tot de voorzieningen en installaties in het plenum. Het systeem is ook beschikbaar voor binnentoepassingen.



MAXIMALE OVERSPANNINGEN

Zie de grafieken op pagina 29.

AFMETINGEN & GEWICHTEN

Panelen met een lengte van 250-1000 mm en > 6000 mm zijn op aanvraag leverbaar. Het gewicht is gebaseerd op een systeem met 3 of meer bevestigingspunten.

Paneel	Hoogte (mm)	Min. lengte (mm)	Max. lengte (mm)	Gewicht/m² incl. drager		
				M 100	M 150	M200
V100	101	1000	6000	2,1 kg	1,5 kg	1,1 kg

MATERIAALVERBRUIK PER M²

Andere accessoires zijn afhankelijk van specifieke projectvereisten.
De cijfers zijn gebaseerd op maximale overspanningen en op het gebruik van 3 of meer bevestigingspunten.
Bij 500 N/m² moeten 3 of meer dragers gebruikt worden. Voor hoeken, dakranden of speciale ontwerpen dient bij het bepalen van de winddruk/-zuiging rekening te worden gehouden met de bouwvoorschriften.

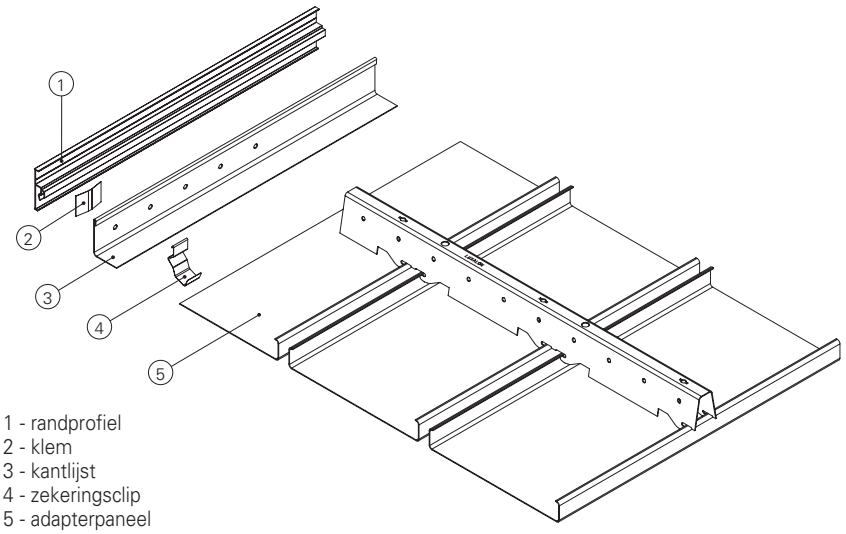
	Eenheid	M 100	M 150	M 200
Panelen	lm	10	6,67	5
Dragers	lm	0,48	0,48	0,48
Dragerkoppelstuk	stuks	0,10	0,10	0,10
Afhanging	stuks	0,77	0,77	0,77
Fixeerclips	stuks	4,8	3,2	2,4

Oplossingen voor randen

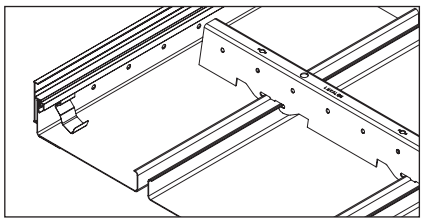
LUXALON® KLEMPROFIEL

Luxalon® Klemprofiel is een praktische en esthetische oplossing voor randen, speciaal ontwikkeld voor Luxalon® Buitenplafonds. Na het bevestigen van het randprofiel (1) met de clips (2 & 4) en het plaatsen van de plafondpanelen, klikt u als laatste het randprofiel (3) vast. Het klemprofiel kan in combinatie met alle andere L- of W-vormige kantlijsten worden gebruikt.

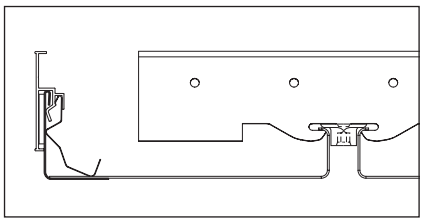
Voor onderhoudswerkzaamheden kan de kantlijst weggehaald worden voordat de plafondpanelen gedemonteerd worden.



1 - randprofiel
2 - klem
3 - kantlijst
4 - zekeringsclip
5 - adapterpaneel

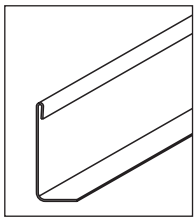


Gemonteerd systeem

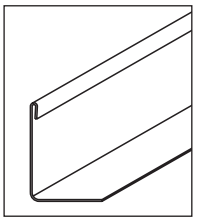


Zijaanzicht

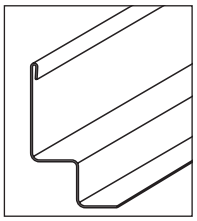
KANTLIJSTEN



Muur L-profiel alu
(45 x 18,5)



Muur L-profiel alu
(45 x 32,5)



Muur W-profiel alu
(45 x 21 x 21 x 18,5)

Luxacote® Coating

THE MAKE-UP OF LUXACOTE®

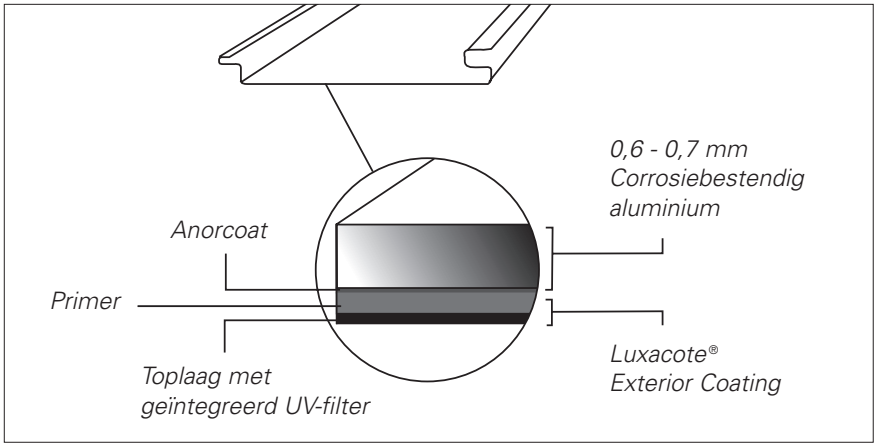
Luxacote® is een exclusieve innovatie van Hunter Douglas, waarmee de duurzaamheid van aluminium in buitentoepassingen voor gebouwen wordt verbeterd. De kracht en efficiëntie komt van een krachtig drielaags systeem dat bestaat uit een anorcoat-voorbehandeling, primer en een topcoat met geïntegreerd UV-filter.

ANORCOAT - BASIS VOOR DUURZAAMHEID

Na ontvetten en reinigen van de aluminium ondergrond wordt een 'anorcoat' conversielaag opgebracht. Deze conversielaag heeft 2 functies:
- Het permanent verankeren van de verf op de aluminium ondergrond
- Voorkomt het oxideren van het aluminium

Anorcoat is de sleutel tot de uitstekende prestaties van het Luxacote® systeem; het geeft superieure bescherming in vergelijking met conventionele conversie lagen.

De betere lakbescherming
LUXACOTE®
voor buitentoepassingen



PRIMER - VOOR ULTIEME LEVENSDUUR

Over de anorcoat wordt een primer aangebracht die het substraat verzegeld wat resulteert in een ultieme levensduur van de panelen.

TOPLAAG - DE FINAL TOUCH

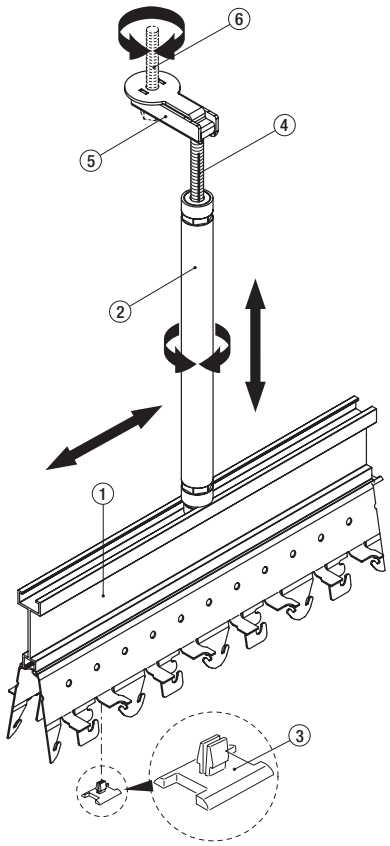
De pigmenten in de polyuretaan top laag geven de panelen hun kleur terwijl de geïntegreerde polyamide deeltjes, als finishing touch, zorgen voor een kras- en slijtvast oppervlak. Om een optimale kleurechtheid te garanderen, gebruiken we bovendien alleen kleurstabiele pigmenten. Daarnaast beschermen de polyamide deeltjes tegen de inwerking van UV straling en verlengen de levensduur van kleur en glans.

Het resultaat: uiterst duurzame producten met een licht getextureerd oppervlak dat uitstekend bestand is tegen potentieel schadelijke klimatologische invloeden.

TECHNISCHE SPECIFICATIES LUXACOTE®

Eigenschappen	Volgens standaard	Specificaties
Coatingdikte	EN 13523-1, ISO 2360	24-32 micron
Glans	EN 13523-2, ISO 2813	$28^{\pm 5}$ eenheden
Glansvariatie binnen 1 levering	EN 13523-2, ISO 2813	± 3 eenheden
Kleurverschil in vergelijking met standaard	EN 13523-3, ISO 7724, deel 3	DE<2 eenheden
Kleurvariatie binnen 1 levering	EN 13523-3, ISO 7724, deel 3	DE<0,7
Weerstand tegen scheuren bij het buigen	EN 13523-7, ISO 1519	afhankelijk van gekozen aluminium en gewenst profiel
Hechting	EN 13523-5, ISO 6272 EN 13523-7, ISO 1519 ISO 2409	impact: 2T: geen verlies van hechting
Potloodhardheid	EN 13523-4 ASTM D 3363	≥HB
Corrosiebestendigheid	EN 1396, EN 13523-19	hoogste categorie (zie tabel C1)
Humidity resistance	EN 13523-9, ISO 6270 ISO 4628/2	blazen minder dan maat 2 (S2)
Azijnzuur zoutnevel mistbestendigheid	EN 13523-8, ISO 4628/2	1000 uur, minder dan 2 mm. Onderkruiping en blaasvorming max. S2
Zoutspraytest	ISO 7253	test te licht voor aluminium

Luxalon® ProFix™



1 = ProFix™ drager
2 = afhanger
3 = plug + schroef
4 = M8 bout
5 = bovenste bevestiging
6 = niet-HD

LUXALON® PROFIX™

Luxalon® ProFix™ is een afhangsysteem, speciaal door Hunter Douglas ontwikkeld voor buitentoepassingen. Dit tijdbesparende systeem vereenvoudigt de installatie en waarborgt de nodige veiligheid en betrouwbaarheid zelfs bij extreme windbelasting.

Luxalon® ProFix™ bestaat uit:
- een verstevigingsprofiel dat de dragers ondersteunt, waardoor het mogelijk is om een grotere overspanning te creëren. Hierdoor zijn er minder afhangpunten nodig (er hoeven minder gaten geboord te worden)
- bevestiging, waardoor de hanger gemakkelijk gemonteerd kan worden
- een hanger, die in lengte verstelbaar is en hoge windbelasting kan weerstaan.

MINIMALE EN MAXIMALE HOOGTE VAN HET PLENUM MET LUXALON® PROFIX™

Luxalon® ProFix™ afhangsysteem biedt het voordeel dat er veel plenumhoogtes mogelijk zijn. De minimale hoogte van het plenum is 250 mm; de maximale hoogte is 1250 mm (inclusief drager en versterking). De hangers zijn leverbaar in 10 verschillende lengtes tussen 200 en 1100 mm, in stappen van 100 mm (200, 300, 400 mm etc.). De ProFix™ hanger heeft een stelmogelijkheid van 50 mm naar boven of naar beneden.

ALGEMENE SYSTEEMSPECIFICATIES

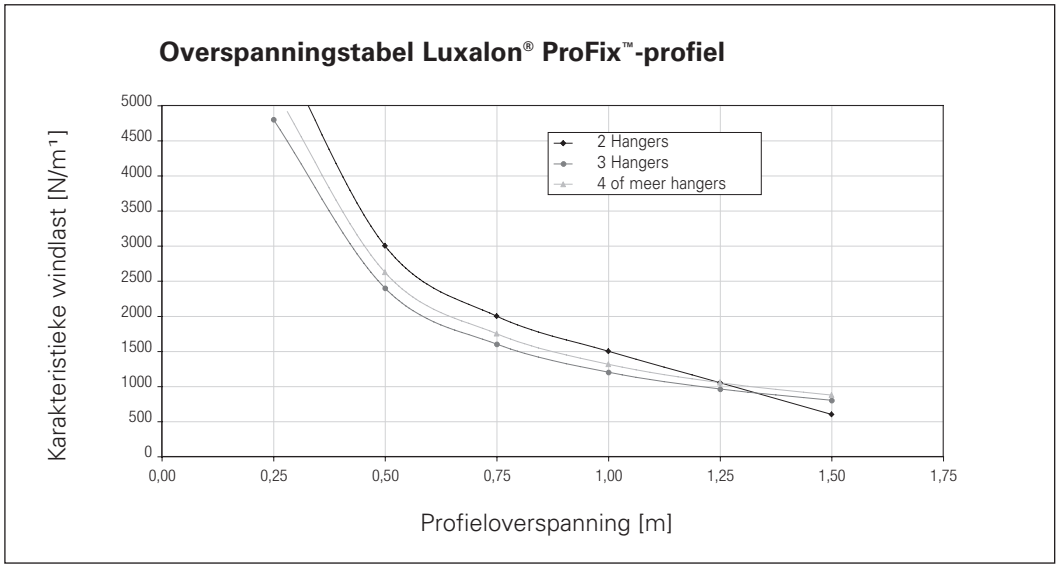
De buitenplafondpanelen worden op maat gemaakt en hebben standaard een maximale lengte van 6000 mm. De recyclebare, lichtgewicht en sterke aluminium panelen kunnen door middel van een paneelkoppelstuk verbonden worden.
De zwarte aluminium paneeldrager is voorzien van prongs waar de panelen stevig in vast zitten. De dragers hebben een standaard lengte van 5000 mm en kunnen in de lengte met elkaar verbonden worden middels een dragerkoppelstuk.

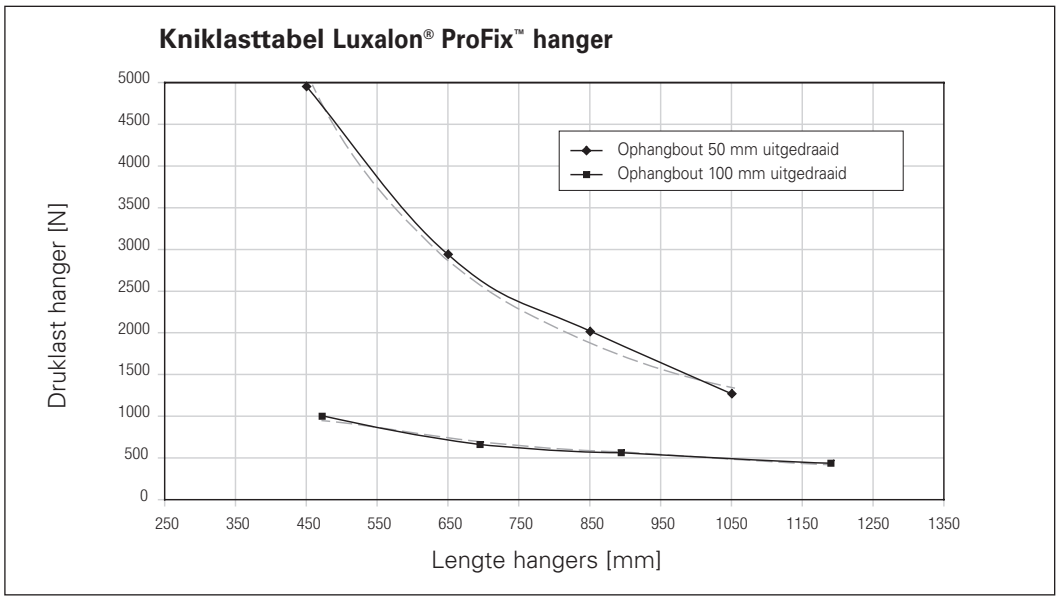
De fixeerclips, die over de randen van de panelen en aangrenzend aan de dragers worden vastgeklikt, maken van de panelen een stevig plafond, dat extreme windbelasting kan weerstaan. De drager kan met een verschillende hart-tot-hartafstand afgehangen worden door het onbuigzaam genivelleerd afhangsysteem en de plug ter isolatie van verschillende soorten metaal. Hierdoor kan voldaan worden aan de verschillende eisen uit de windbelastinggrafieken.

Systeem specificaties	Systeem Paneelbreedte (mm)	Voeg breedte (mm)	Combinatie verschillende groottes	Gebogen	Binnen toepassing leverbaar	Toegang tot plenum	Luxalon® ProFix™	Luxacote®
30BD	30	20*	• (30BXD / 80B)		• (Multi panel system)	•	•	•
30BXD	30	20*	• (30BD / 80B)		• (Multi panel system)	•	•	•
84R	84	16*		•**	•	•	•	•
80B	80	20*	• (30BD / 30BXD)	•	• (Multi paneel systeem)	•	•	•
84B	84	16		•	•	•	•	•
84C	84	16			•	•	•	•
75C, 150C, 225C	75, 150, 225	-	•		•	•	•	•
300C	300	-		•	•	•	•	•
300L	300	-			•	•	•	•
150F, 200F	150, 200	-	•	•			•	•
70U	70	30		•	•	•	•	•
V100	100	Module 100, 150 or 200			• (V100, V200)	•	•	Op aanvraag

** Voegprofielen zijn leverbaar voor een op het oog gesloten plafond*
*** Het paneel kan ook gebogen zijn*

Luxalon® ProFix™ berekeningen





- Profieloverspanning (x)
De paneeloverspanning in verhouding tot de windbelasting (druk of zuiging) kan worden berekend op basis van de grafiek hierboven. Bij 1000 N/m¹ moet de profieloverspanning 1250 mm zijn (4 of meer hangers).

- Kniklast op de hangers
Voordat de kniklastlast op de hangers kan worden bepaald, moet de last per hanger vastgesteld worden door één van de volgende formules toe te passen:

Aantal hangers	Berekening van 'drukbelasting per hanger'
4 per volledige profiellengte (1500 mm hart op hart)	1,1 q x profieloverspanning (x) in m
5 per volledige profiellengte (1150 mm hart op hart))	1,143 q x profieloverspanning (x) in m
6 per volledige profiellengte (900 mm hart op hart)	1,132 q x profieloverspanning (x) in m

q = drukbelasting in N/m¹ (bij gelijkmatig verdeelde belasting op het Luxalon® ProFix™ profiel)

De maximaal toelaatbare lengte van de hangers, met betrekking tot de vastgestelde drukbelasting op de hanger, kan afgelezen worden uit bovenstaande grafiek. Bij 1000 N drukbelasting is de maximale lengte van de hanger 1050 mm zijn (bout 50 mm verlengd).

Opmerking: voor hoeken, dakranden of speciale ontwerpen dient bij het bepalen van de winddruk/-zuiging rekening te worden gehouden met de bouwvoorschriften.

Maximale overspanningen

30BD

- Paneeloverspanning (c)
De paneeloverspanningen in verhouding tot de windlast (druk of zuiging) worden berekend op basis van de grafiek. Bij 1000 N/m² moet de profieloverspanning 800 mm zijn (30BD + voegprofielen op 2 of meer dragers).

- Drageroverspanning (b)
Voordat de bevestigingsafstand van de dragers wordt bepaald, dient de belasting per strekkende meter op de drager te worden bepaald aan de hand van een van de volgende formules:

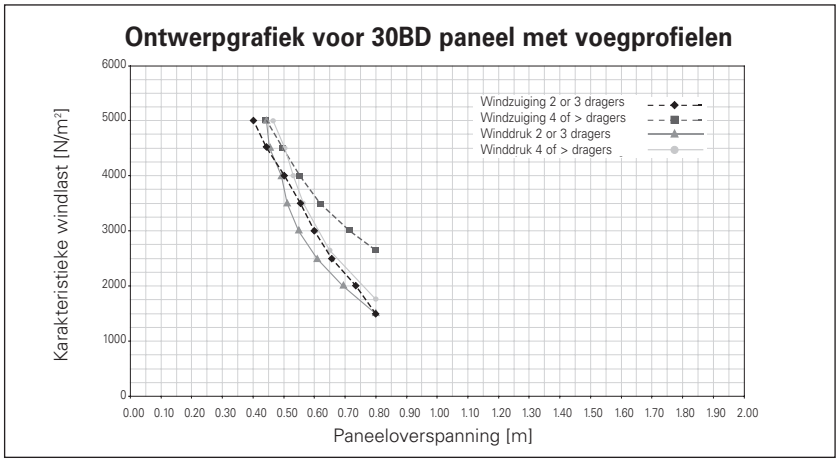
Panelen geïnstal-leerd op:	Berekening van de belasting 'per strekkende meter van de drager'
2 dragers	0,5 q x paneelover-spanning (C) in m
3 dragers	1,25 q x paneelover-spanning (C) in m
4 of meer	1,15 q x paneelover-spanning (C) in m

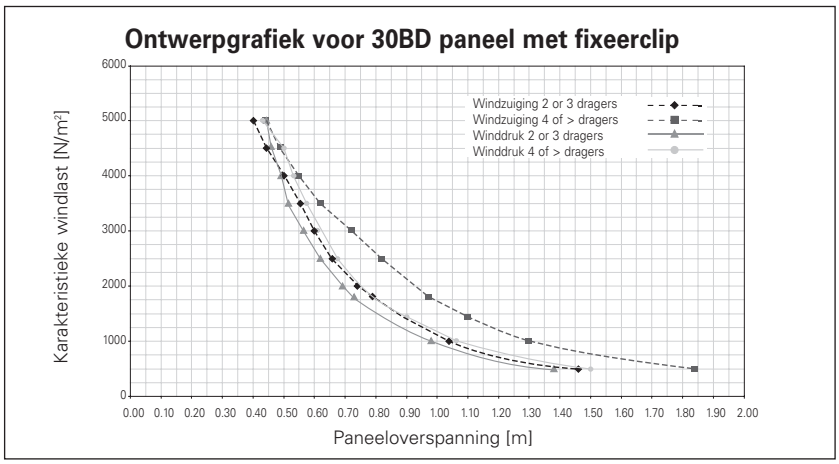
q = windbelasting in N/m² (gelijkmatig verdeelde last)

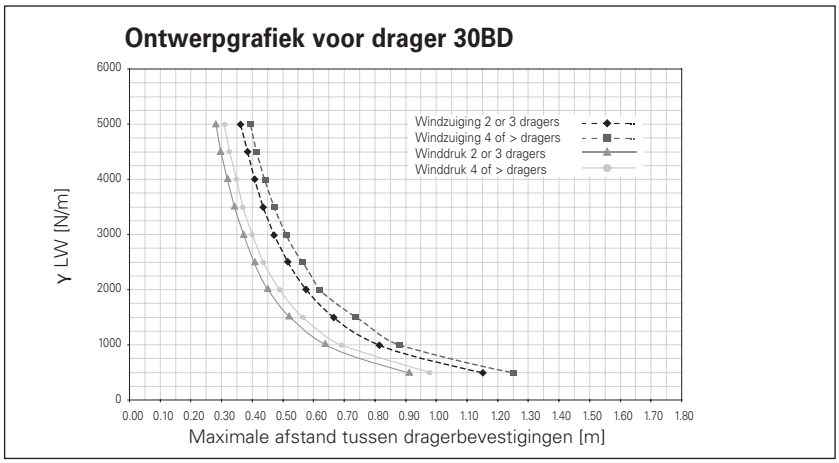
De overspanning van de drager (schroef-afstand) dient te worden afgelezen uit de hiernaast afgebeelde grafieken.

Opmerking: voor hoeken, dakranden of speciale ontwerpen dient bij het bepalen van de winddruk/-zuiging rekening te worden gehouden met de bouwvoorschriften.

Wanneer voegprofielen worden gebruikt, dan is de max. toelaatbare paneeloverspanning 800 mm, ongeacht de windbelasting.







Maximale overspanningen

30BXD

- Paneeloverspanning (c)
De paneeloverspanningen in verhouding tot de windlast (druk of zuiging) worden berekend op basis van de grafiek. Bij 1000 N/m² moet de profieloverspanning 800 mm zijn (30BXD + voegprofielen op 2 of meer dragers).

- Drageroverspanning (b)
Voordat de bevestigingsafstand van de dragers wordt bepaald, dient de belasting per strekkende meter op de drager te worden bepaald aan de hand van een van de volgende formules:

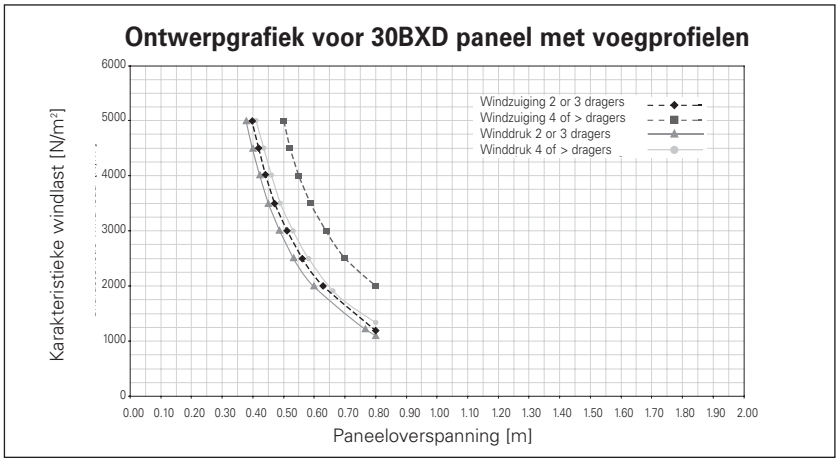
Panelen geïnstal-leerd op:	Berekening van de belasting 'per strekkende meter van de drager'
2 dragers	0,5 q x paneelover-spanning (C) in m
3 dragers	1,25 q x paneelover-spanning (C) in m
4 of meer	1,15 q x paneelover-spanning (C) in m

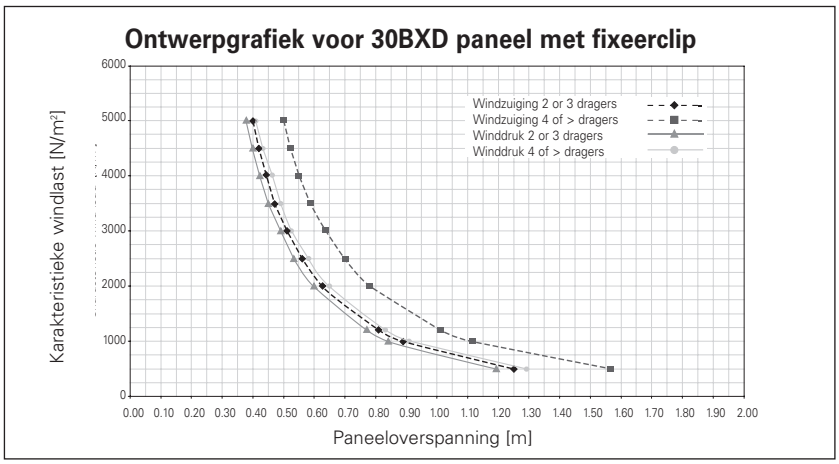
q = windbelasting in N/m² (gelijkmatig verdeelde last)

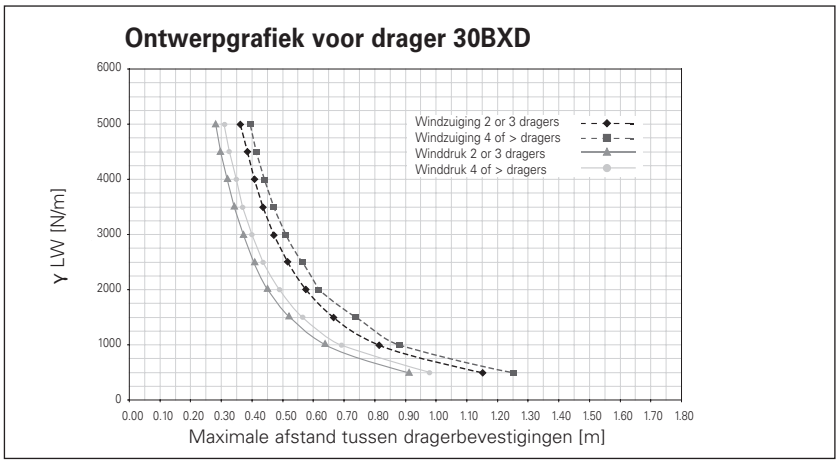
De overspanning van de drager (schroef-afstand) dient te worden afgelezen uit de hiernaast afgebeelde grafieken.

Opmerking: voor hoeken, dakranden of speciale ontwerpen dient bij het bepalen van de winddruk/-zuiging rekening te worden gehouden met de bouwvoorschriften.

Wanneer voegprofielen worden gebruikt, dan is de max. toelaatbare paneeloverspanning 800 mm, ongeacht de windbelasting.







Maximale overspanningen

84R

- Paneeloverspanning (c)
De paneeloverspanningen in verhouding tot de windlast (druk of zuiging) worden berekend op basis van de grafiek. Bij 1000 N/m² dient de profieloverspanning 900 mm te zijn (84R + open voeg op 3 of meer dragers).

- Drageroverspanning (b)
Voordat de bevestigingsafstand van de dragers wordt bepaald, dient de belasting per strekkende meter op de drager te worden bepaald aan de hand van een van de volgende formules:

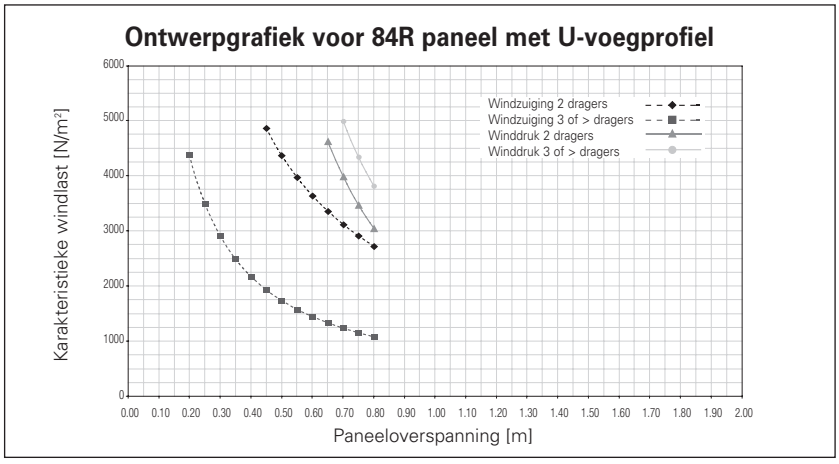
Panelen geïnstal-leerd op:	Berekening van de belasting 'per strekkende meter van de drager'
2 dragers	0,5 q x paneelover-spanning (C) in m
3 dragers	1,25 q x paneelover-spanning (C) in m
4 of meer	1,15 q x paneelover-spanning (C) in m

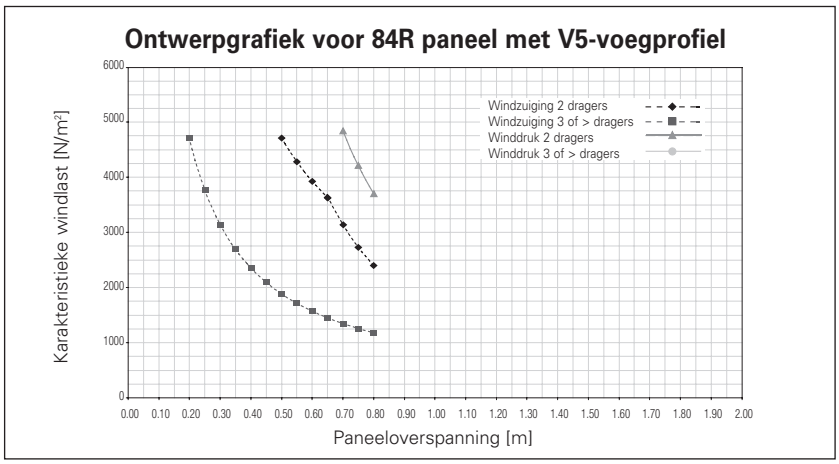
q = windbelasting in N/m² (gelijkmatig verdeelde last)

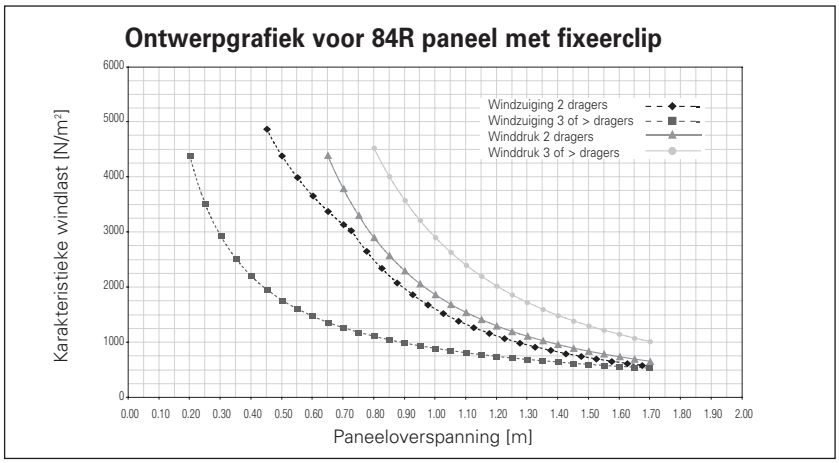
De overspanning van de drager (schroef-afstand) dient te worden afgelezen uit de hiernaast afgebeelde grafieken.

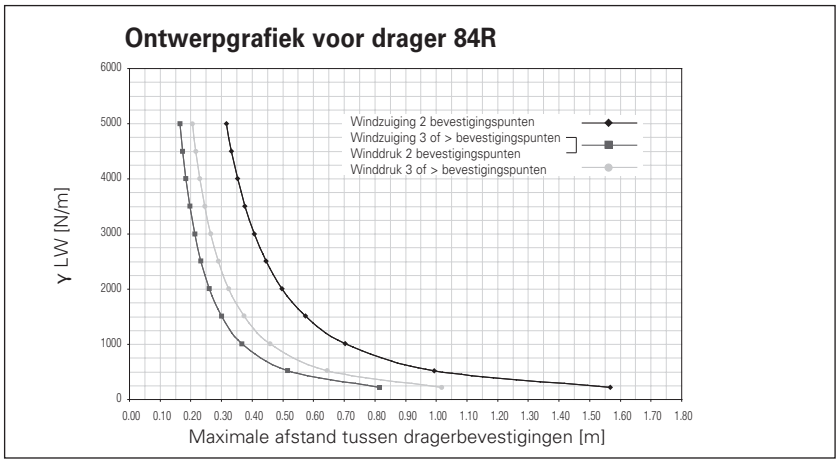
Opmerking: voor hoeken, dakranden of speciale ontwerpen dient bij het bepalen van de winddruk/-zuiging rekening te worden gehouden met de bouwvoorschriften.

Wanneer voegprofielen worden gebruikt, dan is de max. toelaatbare paneeloverspanning 800 mm, ongeacht de windbelasting.









Maximale overspanningen

80B

- Paneeloverspanning (c)
De paneeloverspanningen in verhouding tot de windlast (druk of zuiging) worden berekend op basis van de grafiek. Bij 1000 N/m² moet de profieloverspanning 900 mm zijn (3 of meer dragers).

- Drageroverspanning (b)
Voordat de bevestigingsafstand van de dragers wordt bepaald, dient de belasting per strekkende meter op de drager te worden bepaald aan de hand van een van de volgende formules:

Panelen geïnstal-leerd op:	Berekening van de belasting 'per strekkende meter van de drager'
2 dragers	0,5 q x paneelover-spanning (C) in m
3 dragers	1,25 q x paneelover-spanning (C) in m
4 of meer	1,15 q x paneelover-spanning (C) in m

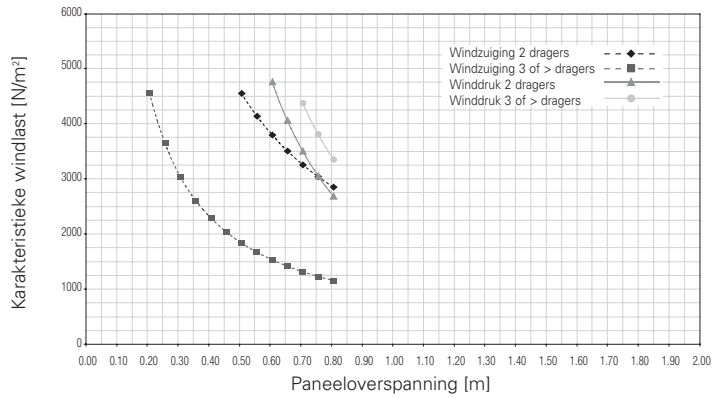
q = windbelasting in N/m² (gelijkmatig verdeelde last)

De overspanning van de drager (schroef-afstand) dient te worden afgelezen uit de hiernaast afgebeelde grafieken.

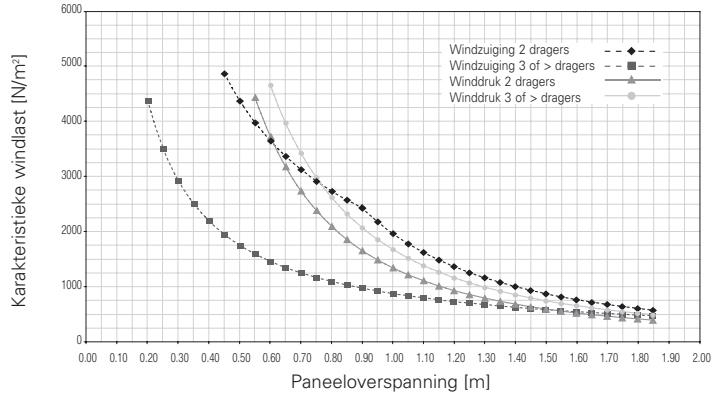
Opmerking: voor hoeken, dakranden of speciale ontwerpen dient bij het bepalen van de winddruk/-zuiging rekening te worden gehouden met de bouwvoorschriften.

Wanneer voegprofielen worden gebruikt, dan is de max. toelaatbare paneeloverspanning 800 mm, ongeacht de windbelasting.

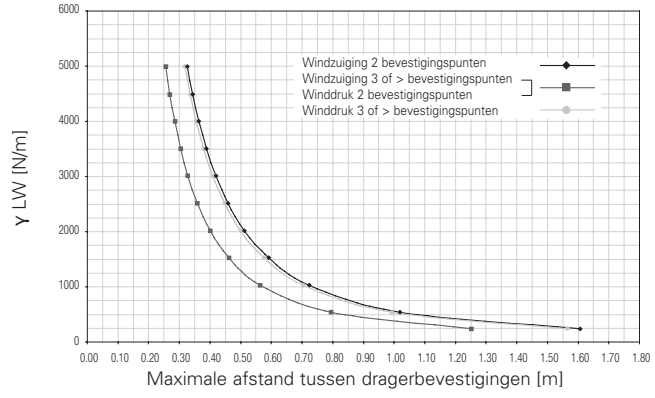
Ontwerpgrafiek voor 80B paneel met voegprofiel



Ontwerpgrafiek voor 80B paneel met fixeerclip



Ontwerpgrafiek voor drager 84R



Maximale overspanningen

84B

- Paneeloverspanning (c)
De paneeloverspanningen in verhouding tot de windlast (druk of zuiging) worden berekend op basis van de grafiek. Bij 1000 N/m² moet de profieloverspanning 1100 mm zijn (3 of meer dragers).

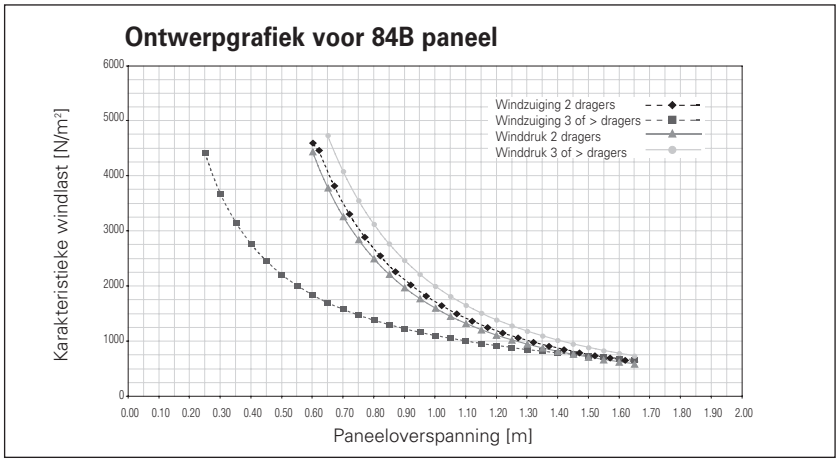
- Drageroverspanning (b)
Voordat de bevestigingsafstand van de dragers wordt bepaald, dient de belasting per strekkende meter op de drager te worden bepaald aan de hand van een van de volgende formules:

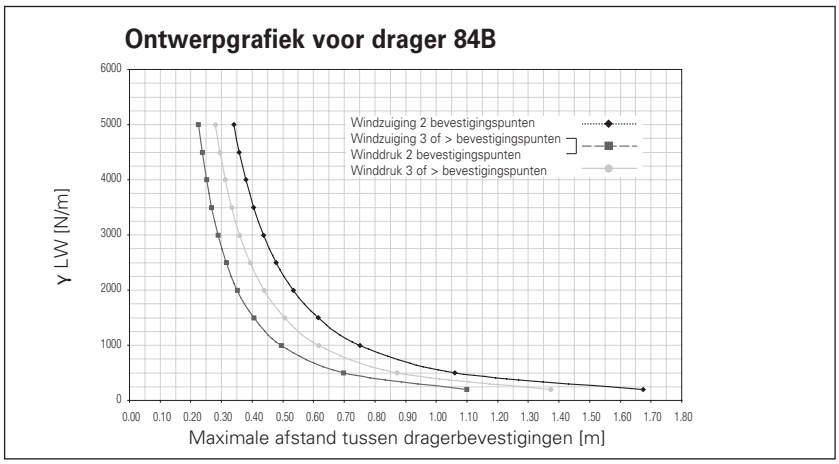
Panelen geïnstal-leerd op:	Berekening van de belasting 'per strekkende meter van de drager'
2 dragers	0,5 q x paneelover-spanning (C) in m
3 dragers	1,25 q x paneelover-spanning (C) in m
4 of meer	1,15 q x paneelover-spanning (C) in m

q = windbelasting in N/m² (gelijkmatig verdeelde last)

De overspanning van de drager (schroef-afstand) dient te worden afgelezen uit de hiernaast afgebeelde grafieken.

Opmerking: voor hoeken, dakranden of speciale ontwerpen dient bij het bepalen van de winddruk/-zuiging rekening te worden gehouden met de bouwvoorschriften.





Maximale overspanningen

84C

- Paneeloverspanning (c)
De paneeloverspanningen in verhouding tot de windlast (druk of zuiging) worden berekend op basis van de grafiek. Bij 1000 N/m² moet de profieloverspanning 600 mm zijn (3 of meer dragers).

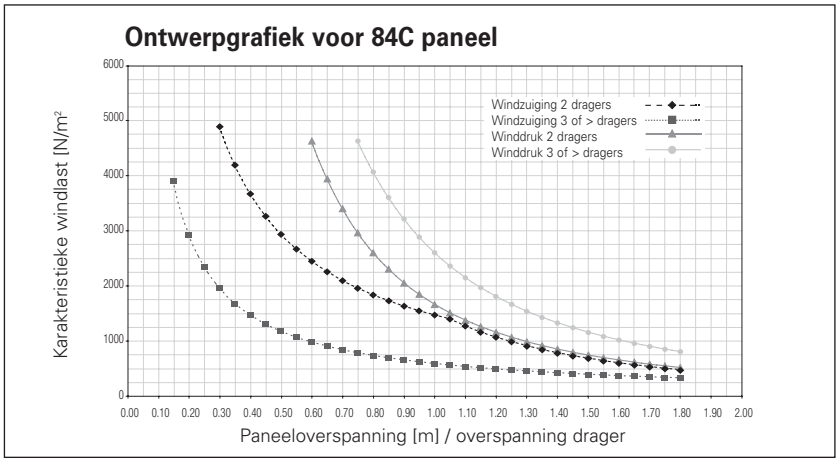
- Drageroverspanning (b)
Voordat de bevestigingsafstand van de dragers wordt bepaald, dient de belasting per strekkende meter op de drager te worden bepaald aan de hand van een van de volgende formules:

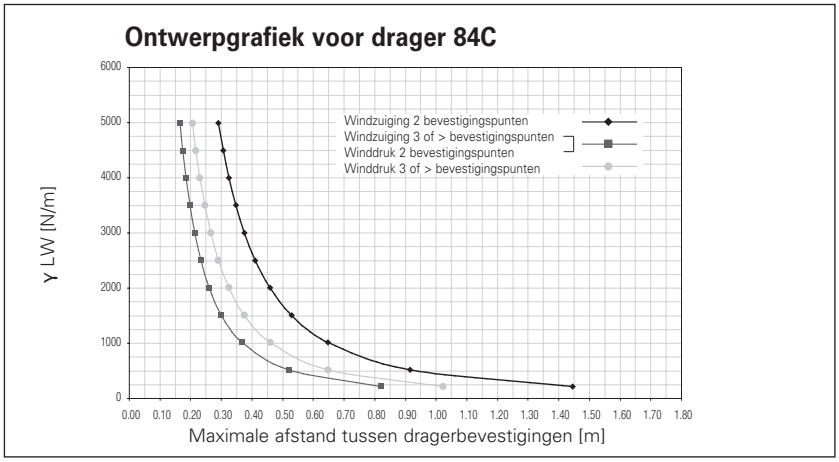
Panelen geïnstal-leerd op:	Berekening van de belasting 'per strekkende meter van de drager'
2 dragers	0,5 q x paneelover-spanning (C) in m
3 dragers	1,25 q x paneelover-spanning (C) in m
4 of meer	1,15 q x paneelover-spanning (C) in m

q = windbelasting in N/m² (gelijkmatig verdeelde last)

De overspanning van de drager (schroef-afstand) dient te worden afgelezen uit de hiernaast afgebeelde grafieken.

Opmerking: voor hoeken, dakranden of speciale ontwerpen dient bij het bepalen van de winddruk/-zuiging rekening te worden gehouden met de bouwvoorschriften.





Maximale overspanningen

75C, 150C, 225C

- Paneeloverspanningen (c)
De paneeloverspanningen in verhouding tot de windlast (druk of zuiging) worden berekend op basis van de grafiek. Bij 1000 N/m² moet de profieloverspanning 1200 mm zijn (75C paneel op 3 of meer dragers).

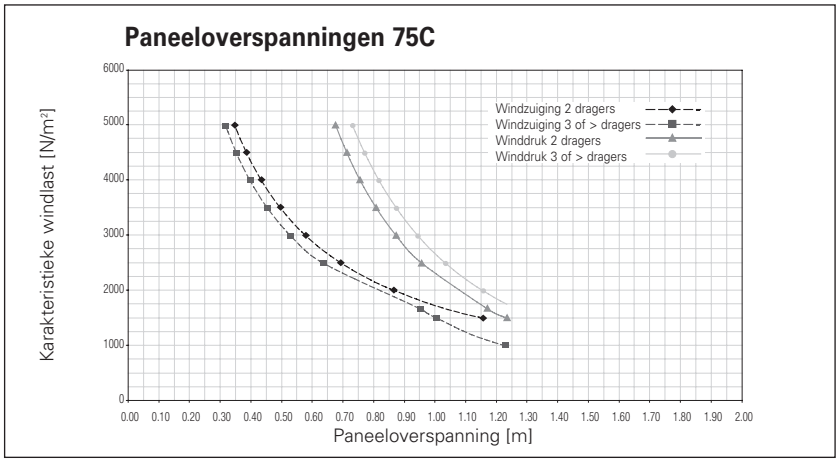
- Drageroverspanning (b)
Voordat de bevestigingsafstand van de dragers wordt bepaald, dient de belasting per strekkende meter op de drager te worden bepaald aan de hand van een van de volgende formules:

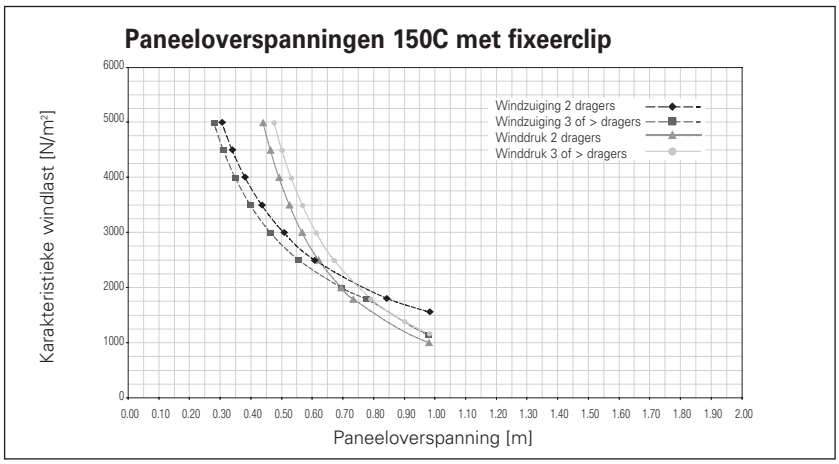
Panelen geïnstal-leerd op:	Berekening van de belasting 'per strekkende meter van de drager'
2 dragers	0,5 q x paneelover-spanning (C) in m
3 dragers	1,25 q x paneelover-spanning (C) in m
4 of meer	1,15 q x paneelover-spanning (C) in m

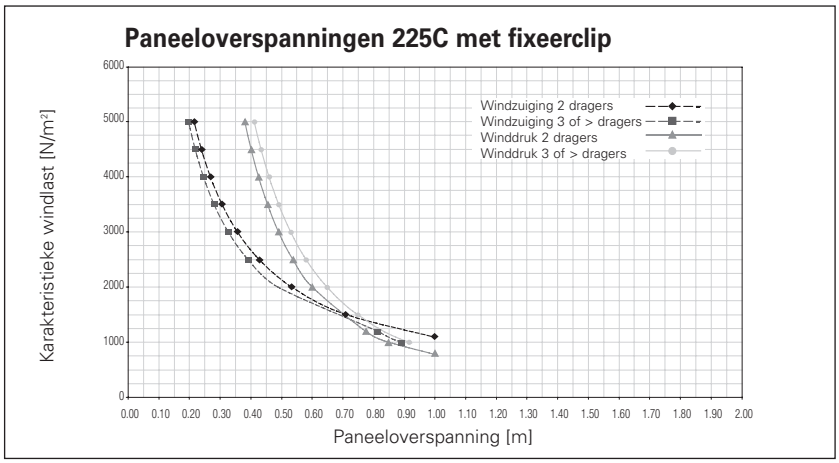
q = windbelasting in N/m² (gelijkmatig verdeelde last)

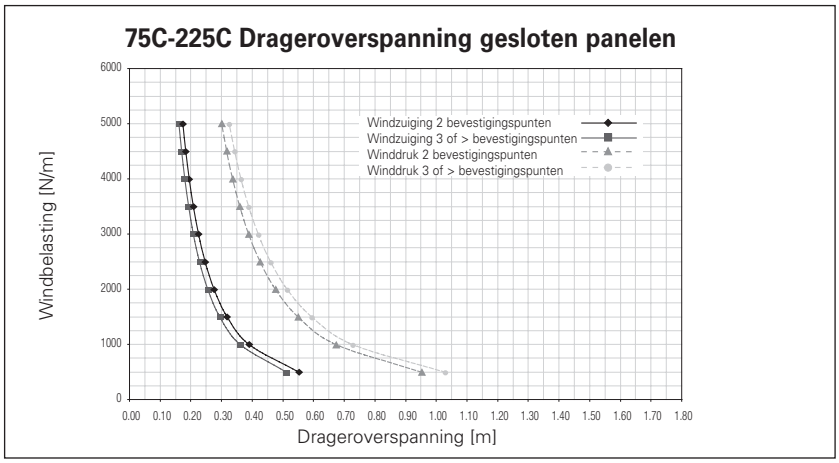
De overspanning van de drager (schroef-afstand) dient te worden afgelezen uit de hiernaast afgebeelde grafieken.

Opmerking: voor hoeken, dakranden of speciale ontwerpen dient bij het bepalen van de winddruk/-zuiging rekening te worden gehouden met de bouwvoorschriften.









Maximale overspanningen

300C, 300L

- Paneeloverspanning (c)
De paneeloverspanningen in verhouding tot de windlast (druk of zuiging) worden berekend op basis van de grafiek. Bij 1500 N/m² moet de profieloverspanning 780 mm zijn (300C paneel op 3 of meer dragers).

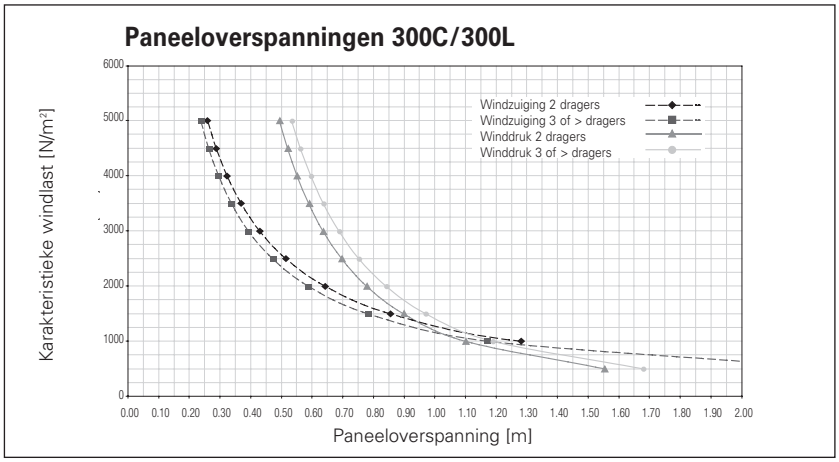
- Drageroverspanning (b)
Voordat de bevestigingsafstand van de dragers wordt bepaald, dient de belasting per strekkende meter op de drager te worden bepaald aan de hand van een van de volgende formules:

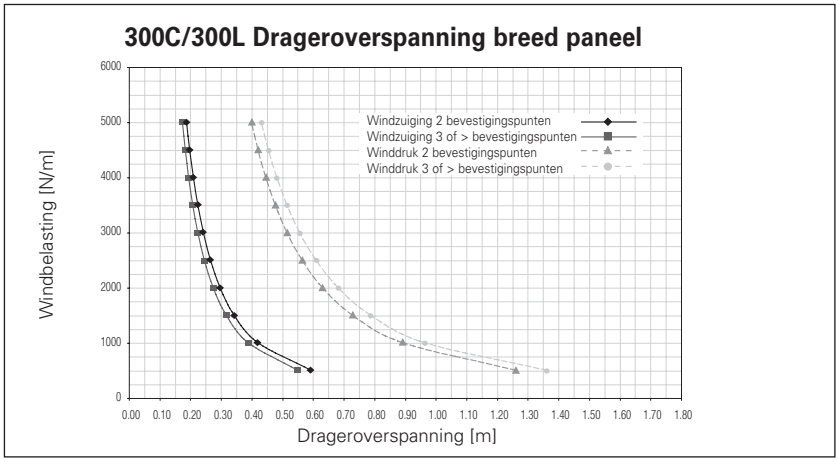
Panelen geïnstal-leerd op:	Berekening van de belasting 'per strekkende meter van de drager'
2 dragers	0,5 q x paneelover-spanning (C) in m
3 dragers	1,25 q x paneelover-spanning (C) in m
4 of meer	1,15 q x paneelover-spanning (C) in m

q = windbelasting in N/m² (gelijkmatig verdeelde last)

De overspanning van de drager (schroef-afstand) dient te worden afgelezen uit de hiernaast afgebeelde grafieken.

Opmerking: voor hoeken, dakranden of speciale ontwerpen dient bij het bepalen van de winddruk/-zuiging rekening te worden gehouden met de bouwvoorschriften.





Carrier span [m]

Maximale overspanningen

150F

- Paneeloverspanning (c)
De paneeloverspanningen in verhouding tot de windlast (druk of zuiging) worden berekend op basis van de grafiek. Bij 1500 N/m² moet de paneeloverspanning 650 mm zijn (3 of meer dragers, zonder clip).

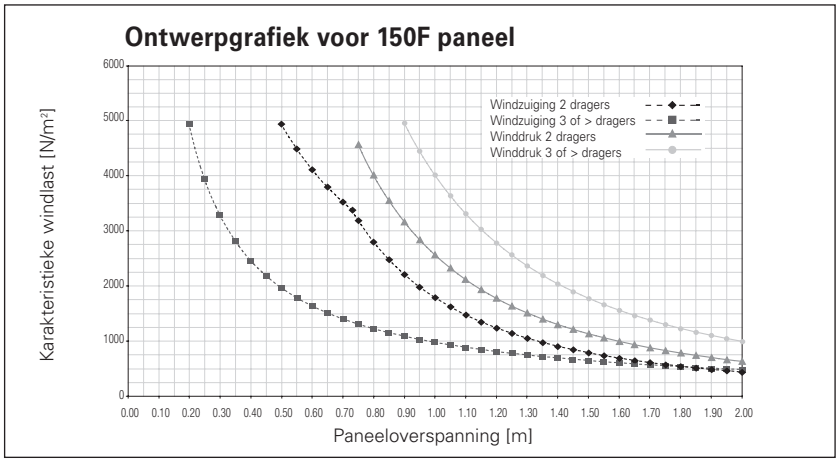
- Drageroverspanning (b)
Voordat de bevestigingsafstand van de dragers wordt bepaald, dient de belasting per strekkende meter op de drager te worden bepaald aan de hand van een van de volgende formules:

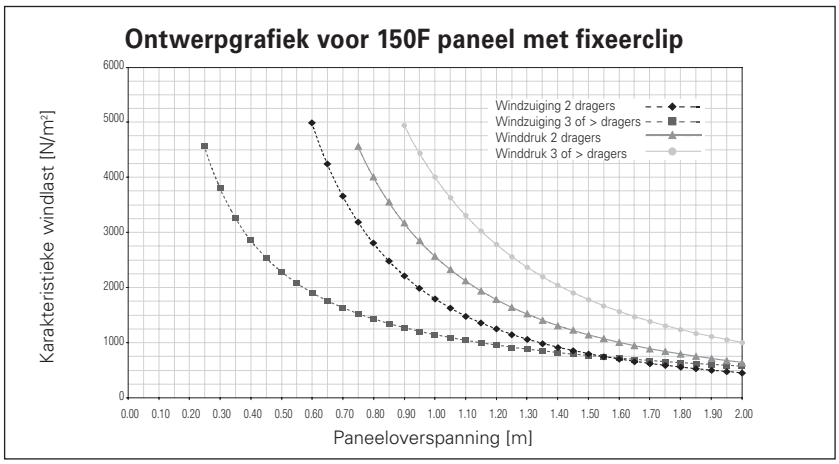
Panelen geïnstal-leerd op:	Berekening van de belasting 'per strekkende meter van de drager'
2 dragers	0,5 q x paneelover-spanning (C) in m
3 dragers	1,25 q x paneelover-spanning (C) in m
4 of meer	1,15 q x paneelover-spanning (C) in m

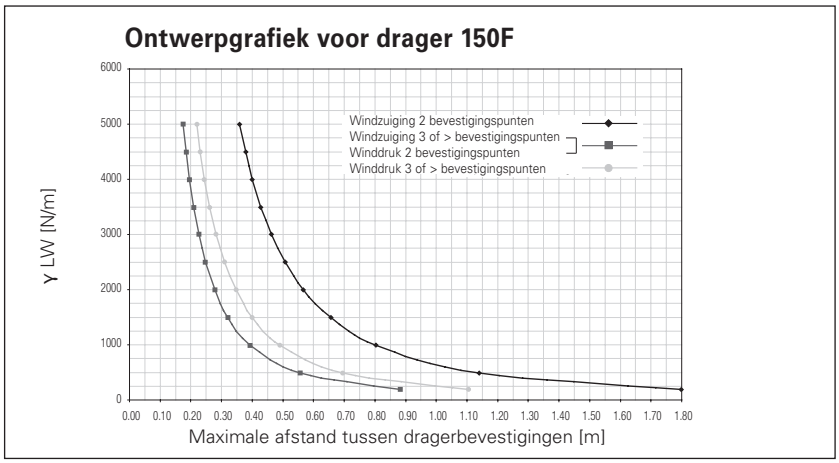
q = windbelasting in N/m² (gelijkmatig verdeelde last)

De overspanning van de drager (schroef-afstand) dient te worden afgelezen uit de hiernaast afgebeelde grafieken.

Opmerking: voor hoeken, dakranden of speciale ontwerpen dient bij het bepalen van de winddruk/-zuiging rekening te worden gehouden met de bouwvoorschriften.







Maximale overspanningen

200F

- Paneeloverspanning (c)
De paneeloverspanningen in verhouding tot de windlast (druk of zuiging) worden berekend op basis van de grafiek. Bij 1500 N/m² moet de paneeloverspanning 530 mm zijn (3 of meer dragers, zonder clip).

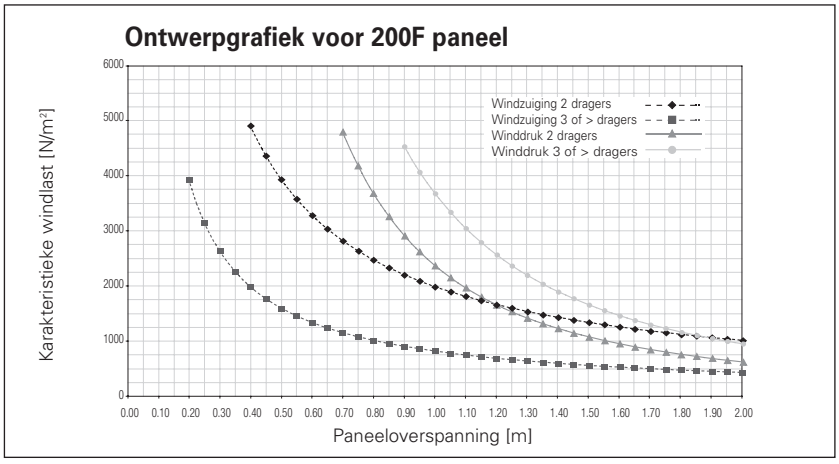
- Drageroverspanning (b)
Voordat de bevestigingsafstand van de dragers wordt bepaald, dient de belasting per strekkende meter op de drager te worden bepaald aan de hand van een van de volgende formules:

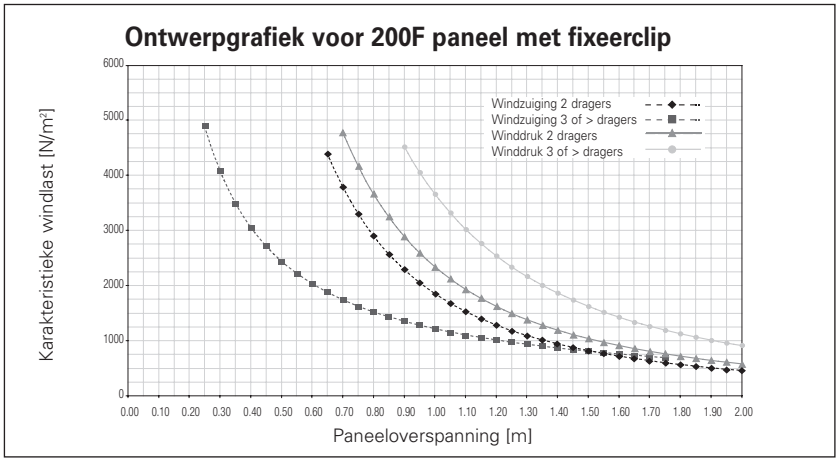
Panelen geïnstal-leerd op:	Berekening van de belasting 'per strekkende meter van de drager'
2 dragers	0,5 q x paneelover-spanning (C) in m
3 dragers	1,25 q x paneelover-spanning (C) in m
4 of meer	1,15 q x paneelover-spanning (C) in m

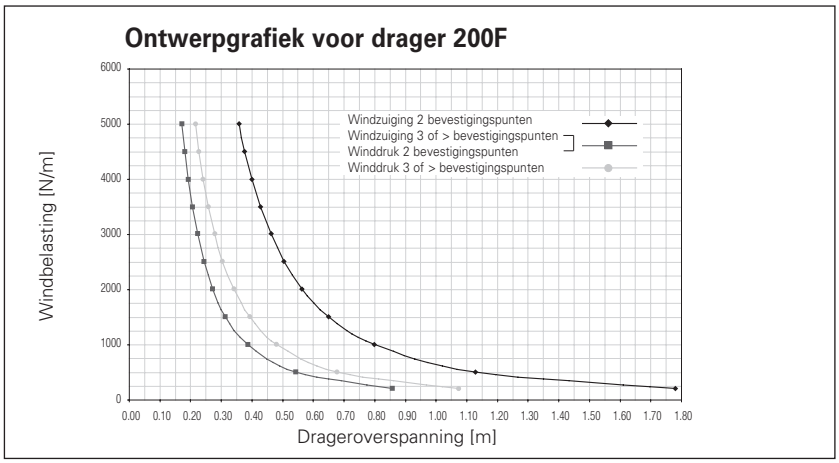
q = windbelasting in N/m² (gelijkmatig verdeelde last)

De overspanning van de drager (schroef-afstand) dient te worden afgelezen uit de hiernaast afgebeelde grafieken.

Opmerking: voor hoeken, dakranden of speciale ontwerpen dient bij het bepalen van de winddruk/-zuiging rekening te worden gehouden met de bouwvoorschriften.







Maximale overspanningen

70U

- Paneeloverspanning (c)
De paneeloverspanningen in verhouding tot de windlast (druk of zuiging) worden berekend op basis van de grafiek. Bij 1000 N/m² moet de paneeloverspanning 1500 mm zijn (70U paneel op 3 of meer dragers).

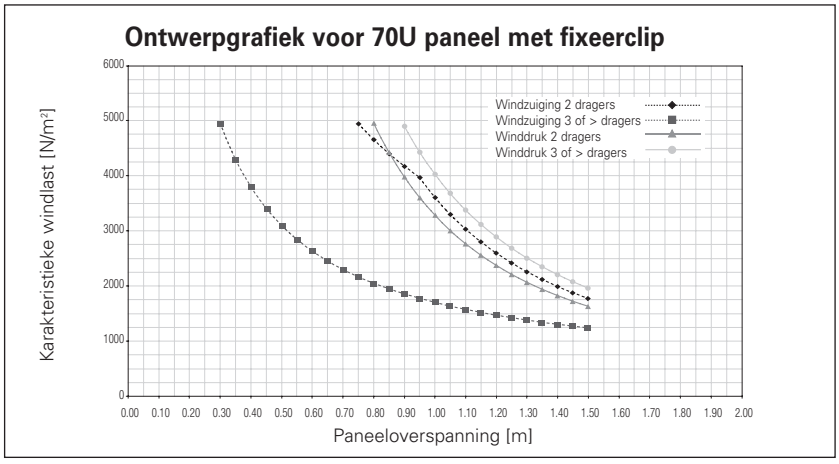
- Drageroverspanning (b)
Voordat de bevestigingsafstand van de dragers wordt bepaald, dient de belasting per strekkende meter op de drager te worden bepaald aan de hand van een van de volgende formules:

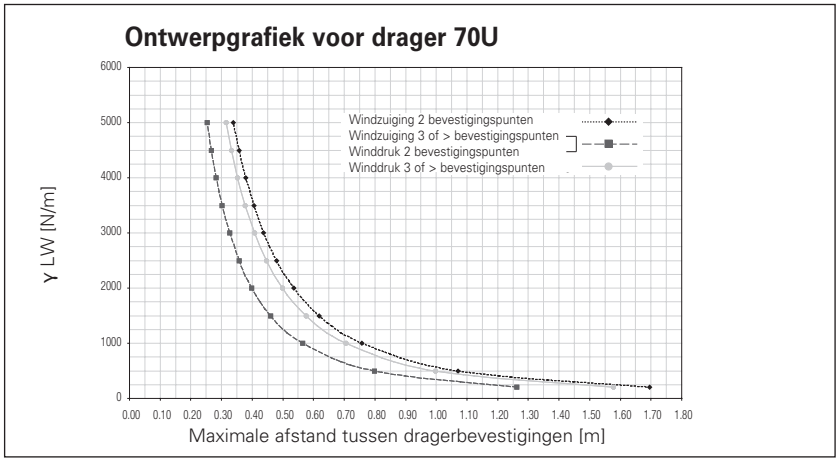
Panelen geïnstal-leerd op:	Berekening van de belasting 'per strekkende meter van de drager'
2 dragers	0,5 q x paneelover-spanning (C) in m
3 dragers	1,25 q x paneelover-spanning (C) in m
4 of meer	1,15 q x paneelover-spanning (C) in m

q = windbelasting in N/m² (gelijkmatig verdeelde last)

De overspanning van de drager (schroef-afstand) dient te worden afgelezen uit de hiernaast afgebeelde grafieken.

Opmerking: voor hoeken, dakranden of speciale ontwerpen dient bij het bepalen van de winddruk/-zuiging rekening te worden gehouden met de bouwvoorschriften.





Maximale overspanningen

V100

- Paneeloverspanning (c)
De paneeloverspanningen in verhouding tot de windlast (druk of zuiging) worden berekend op basis van de grafiek. Bij 500 N/m² moet de profieloverspanning 900 mm zijn (3 of meer dragers).

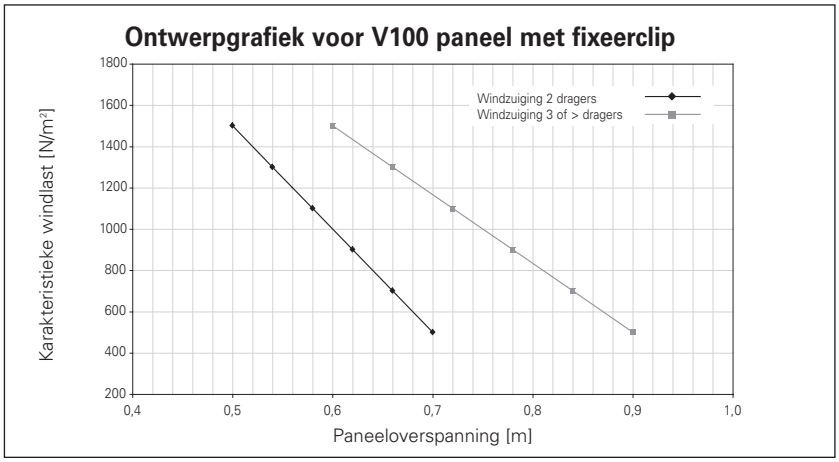
- Drageroverspanning (b)
Voordat de bevestigingsafstand van de dragers wordt bepaald, dient de belasting per strekkende meter op de drager te worden bepaald aan de hand van een van de volgende formules:

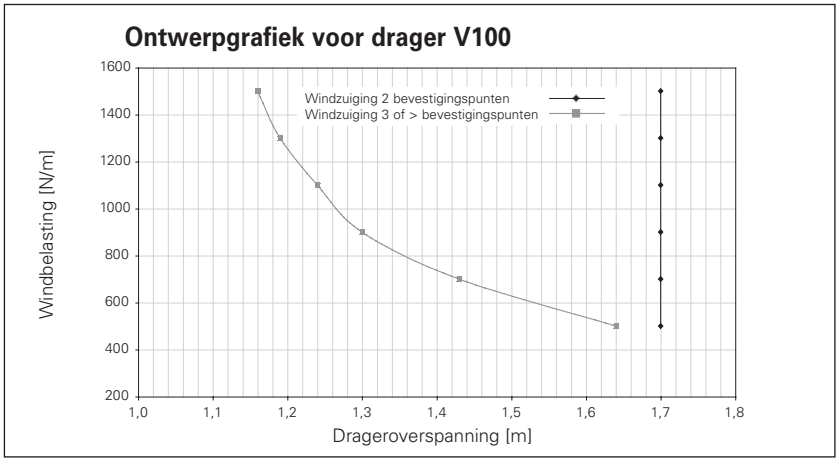
Panelen geïnstal-leerd op:	Berekening van de belasting 'per strekkende meter van de drager'
2 dragers	0,5 q x paneelover-spanning (C) in m
3 dragers	1,25 q x paneelover-spanning (C) in m
4 of meer	1,15 q x paneelover-spanning (C) in m

q = windbelasting in N/m² (gelijkmatig verdeelde last)

De overspanning van de drager (schroef-afstand) dient te worden afgelezen uit de hiernaast afgebeelde grafieken.

Opmerking: voor hoeken, dakranden of speciale ontwerpen dient bij het bepalen van de winddruk/-zuiging rekening te worden gehouden met de bouwvoorschriften.





Materiaalspecificaties

BRANDVEILIGHEID

Luxalon® metalen verlaagde plafonds zijn geclassificeerd volgens EN 13501-1 als onbrandbaar of vlamvertragend en zullen daarom niet bijdragen aan mogelijke branden. Wanneer plafonds echter de structurele integriteit van het gebouw moeten beschermen, bieden Luxalon® plafonds een reeks praktische en geteste oplossingen met betrekking tot brandstabiliteit. Meer informatie is op aanvraag verkrijgbaar.

BUITENTOEPASSINGEN

Dankzij het unieke coatingsproces bent u verzekerd van een prachtige afwerking. Onafhankelijke tests hebben de uitstekende prestatie-eigenschappen van Luxacote® bewezen. De bovenlaag bevat een doeltreffend UV-filter dat een perfecte kleur- en glansstabiliteit garandeert. De bovenlaag bestaat uit een unieke structuur, die lichte installatieschade weerstaat en verhult. Hierdoor is het product zeer goed bestand tegen slijtage. De legering en voorbehandeling zorgen tevens voor een hoge corrosiebestendigheid.

KLEURENGAMMA

Het standaard Hunter Douglas kleurengamma voor buitengebruik van Luxalon® Plafondsystemen bestaat uit diverse kleuren en afwerkingen. Zie hiervoor onze kleurentabel. Andere kleuren (RAL of NCS) zijn op aanvraag leverbaar.

TOLERANTIES

Als lid van de Technical Association of Industrial Metal Ceiling Manufacturers (TAIM) voldoet Hunter Douglas aan de tolerantiecriteria die zijn vastgelegd in hoofdstuk 4 van de TAIM-kwaliteitsstandaards voor metaal.

MOGELIJKHEDEN VOOR GEBOGEN PLAFONDS

Flexibele dragers:
Multipaneel, 84B, 84R, 70U
Gebogen panelen: 84R
Gebogen subconstructie: 150F, 200F
(gemonteerd met paneelklemmen)

BUITENPLAFONDS

Buitentoepassingen moeten opgewassen zijn tegen zware omstandigheden zoals wind, regen, sneeuw, vuil, vandalisme en UV-licht. Onze speciale aluminium legering en oppervlaktebehandelingen met Luxacote® en onze stormvaste systemen zorgen voor duurzaamheid in toepassingen zoals uitkragingen/overstekken, winkelcentra, trein-/metrostations, publieke gebouwen, zorgcentra, etc.

- Boxvormige panelen met schuine en ronde kant
- Speciale corrosiebestendige aluminium legering
- Luxacote® coatingsysteem biedt bescherming tegen UV en krassen en is regen-, vuil- en sneeuwbestendig
- Gecertificeerd voor windbelastingen.



De betere lakbescherming

LUXACOTE®

voor buitentoepassingen

Luxacote® is een hoogwaardige coating speciaal ontwikkeld voor architectonische producten van metaal. Het unieke drielaags systeem en het drielaags/drievlaks continu coil-coatingproces creëren een krachtig coatingsysteem dat meer bescherming biedt waarmee de duurzaamheid van aluminium in buitentoepassingen voor gebouwen wordt verbeterd.

HunterDouglas
Architectural

HUNTER DOUGLAS ARCHITECTURAL

In de afgelopen 60 jaar heeft Hunter Douglas op succesvolle wijze bijgedragen aan het omzetten van innovatieve schetsen in innovatieve gebouwen. Met vestigingen in Europa, Noord-Amerika, Latijns-Amerika, Azië en Australië hebben we bijdragen geleverd aan de realisatie van vele toonaangevende projecten waaronder winkelcentra, luchthavens, overheidsgebouwen, ziekenhuizen, universiteiten en kantoren.



▲ *PLAFONDS*



▲ *WANDEN*



▲ *SUN LOUVRES*



▲ *FAÇADES*



ARCHITECTURAL SERVICES

We steunen onze relaties met een breed scala aan technisch advies en ondersteunings diensten voor architecten en installateurs. We helpen architecten en ontwikkelaars met aanbevelingen betreffende materialen, vormen, afmetingen, kleuren en afwerkingen.

We helpen ook bij het maken van ontwerpvoorstellen, visualisaties en tekeningen voor bevestigingen. Onze diensten aan installateurs variëren van het verstrekken van gedetailleerde installatietekeningen en instructies tot het opleiden van installateurs en advies tijdens installatie.

Designed to work for you

Hunter Douglas neemt de Cradle to Cradle (C2C) productfilosofie over in het ontwerpen van producten die passen in het circulaire paradigma. Zowel onze metalen als vilten plafonds zijn Cradle to Cradle Certified™ Bronze gecertificeerd. Ze zijn ontworpen voor een lang leven, met behulp van materieel gezonde technische bouwstoffen die kunnen worden hergebruikt aan het einde van hun levensduur als een bron van hoge kwaliteit voor iets nieuws.

Cradle to Cradle Certified™ is een certificatiemerk met een licentie van het Cradle to Cradle Products Innovation Institute.

De oplossingen en producten van Hunter Douglas zijn er speciaal op gericht het binnenklimaat te verbeteren en energie te besparen. Daarmee scheppen ze een omgeving die aangenaam, gezond, productief en duurzaam is.

Als lid van TAIM zijn wij verplicht om onze auditen volgens de vereisten van het TAIM-certificatieschema. Het bewijs van een positieve conclusie is het jaarlijks afgegeven TAIM-certificaat.

Alle aluminiumproducten zijn 100% herbruikbaar aan het einde van hun levenscyclus.

Alle staalproducten zijn 100% herbruikbaar aan het einde van hun levenscyclus.

De betere lakbescherming
LUXACOTE®
voor buitentoepassingen

Het coatingproces garandeert dat de plafondpanelen een prachtige afwerking krijgen. Onafhankelijke tests hebben de uitstekende prestatie-eigenschappen van Luxacote® bewezen.

® Geregistreerd handelsmerk van Hunter Douglas - een HunterDouglas® product. © Copyright Hunter Douglas 2022/2222779. Aan de tekst, tekst behorende bij illustraties of voorbeelden, kunnen geen rechten worden ontleend. Materialen, onderdelen, samenstellingen, ontwerpen, versies, kleuren, en dergelijke kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

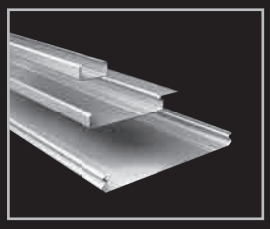
Meer informatie

- Neem contact op met ons verkoopkantoor
- www.hunterdouglas.nl
- www.hunterdouglas.be

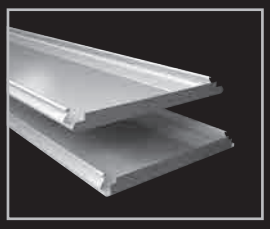
ASIA | AUSTRALIA | LATIN AMERICA | NORTH AMERICA

Austria
Belgium
Bulgaria
Croatia / Slovenia
Czech Republic
Denmark
France
Germany
Greece
Hungary
Israel
Italy
The Netherlands
Norway
Poland
Portugal
Romania
Russia
Serbia
Slovakia
Spain
Sweden
Switzerland
Turkey
United Kingdom
South Africa
Middle East

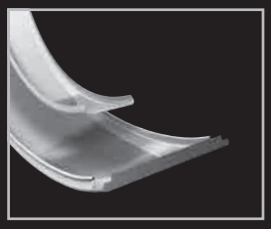
LINEAIR



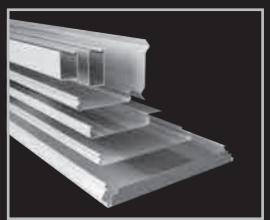
BREEDPANEEL

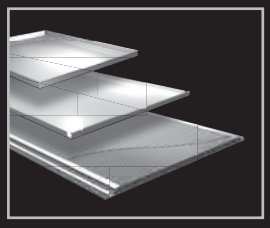


GEBOGEN

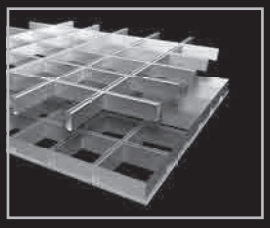


BUITENPLAFONDS

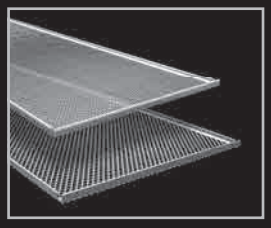




TEGELS | PLANKS | XL*nt*



ROOSTER



STREKMETAAL



METALEN BAFFLES

HUNTER DOUGLAS ARCHITECTURAL NEDERLAND
Piekstraat 2 - 3071 EL Rotterdam
Postbus 5072 - 3008 AB Rotterdam
Tel. +31 (0)10 - 496 22 22
info@hunterdouglas.nl
www.hunterdouglas.nl

HUNTER DOUGLAS ARCHITECTURAL BELGIUM NV
Industriezone E17/1080
Dijkstraat 26 - 9160 Lokeren
Tel. +32 (0)9 - 340 44 66
info@hunterdouglas.be
www.hunterdouglas.be

HunterDouglas
Architectural