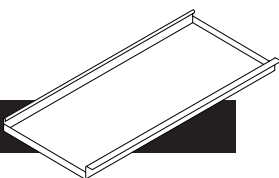


www.luxalon.com





SYSTEEMOVERZICHT 300A-DRAGERSYSTEEM

KORTE SYSTEEMBESCHRIJVING

De 290 mm brede panelen (1), met een module van 300 mm, worden op lengte gemaakt, tot de maximale standaardlengte van 6000 mm. 300A panelen hebben een verdiepte voeg van 10 mm breed en 31 mm diep.

De panelen kunnen eenvoudig op de drager (2) worden bevestigd door de flens van het paneel op het aanliggende paneel te leggen en vervolgens de andere kant in de uitstansing van de drager te drukken. De 14 mm hoge opstaande randen aan de uiteinden van het paneel verlenen stijfheid en vlakheid.

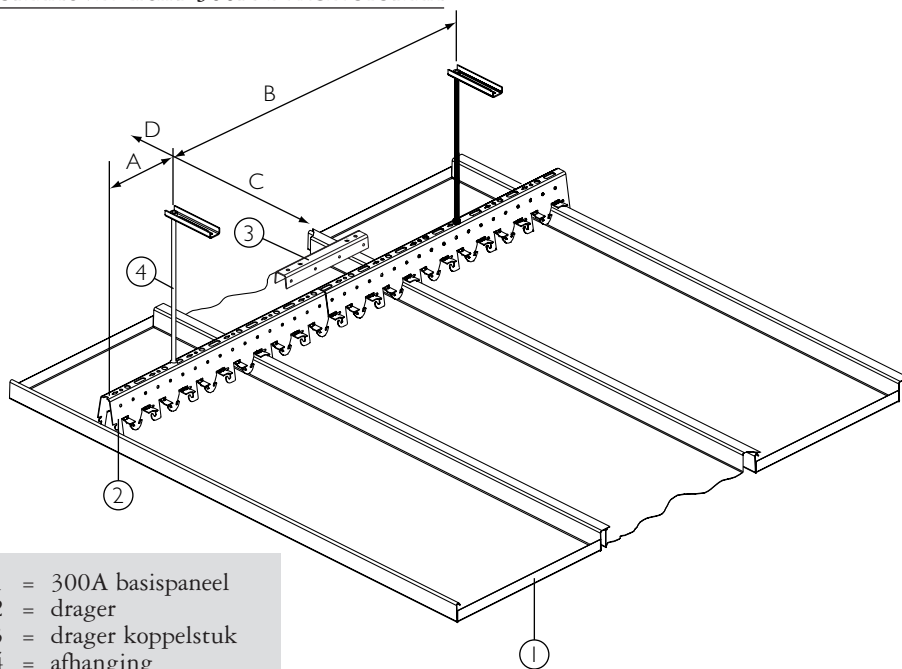
De aluminium panelen kunnen worden hergebruikt, wegen weinig en zijn sterk. De paneeldrager is zwart, en gemaakt van 1,0 mm dik gegalvaniseerd staal of van 0,95 mm dik aluminium en is voorzien van uitstansingen om de panelen aan te bevestigen.

Op de dragers kunnen geïntegreerde fixeersclips worden gebruikt om de panelen desgewenst te vergrendelen. De dragers hebben een standaardlengte van 5000 mm en worden aan elkaar bevestigd met een drager-koppelstuk (3).

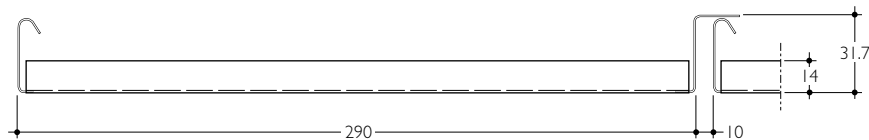
Voor de randafwerking is een standaard-assortiment Luxalon® kantlijsten beschikbaar.

PRAKTISCHE TOEPASSINGEN

- De panelen worden op lengte gemaakt tot maximaal 6000 mm, zodat er zo min mogelijk koppelingen hoeven te worden gebruikt.
- Met 290 mm brede panelen kan op een uiterst voordelige manier een plafond worden geïnstalleerd, met name in grotere ruimten.
- De panelen kunnen eenvoudig met de hand worden gedemonteerd om toegang te krijgen tot de voorzieningen en installaties in het plenum.
- Het plafond kan met stalen panelen, stalen kantlijsten en de juiste bevestiging ook worden gebruikt als een brandwerend plafond.
- De panelen kunnen desgewenst worden vergrendeld met behulp van geïntegreerde fixeersclips
- Het 300A-systeem is met aluminium panelen, aluminium dragers en een aparte 300A borgclip geschikt voor buitentoepassingen.
- Omdat er geen stof aan hecht en het plafond gemakkelijk kan worden schoongemaakt, is dit gesloten plafond ideaal voor locaties waar hygiëne belangrijk is, zoals ziekenhuizen, keukens en andere ruimten waarin voedsel wordt bereid.



- 1 = 300A basispaneel
- 2 = drager
- 3 = drager koppelstuk
- 4 = afhanging



MAXIMALE OVERSPANNING

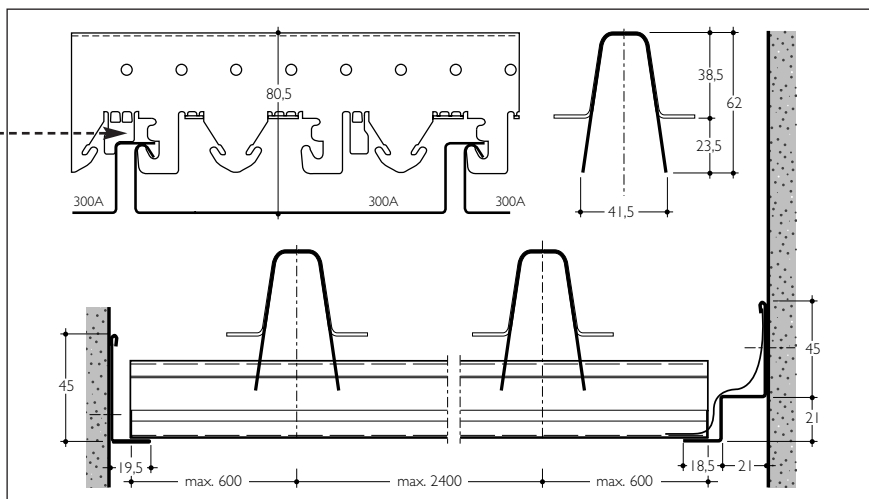
Paneel type	Drager-overspanning				Paneel-overspanning	
	Staal 1,0		Alu 0,95		C	D
	A	B	A	B		
Alu 0,7	300	2000	300	1450	2400	600
Staal 0,6	300	1600	N.V.	N.V.	2400	600

MATEN & GEWICHTEN

Paneel	Module	Min. lengte	Max. lengte	Gewicht panelen & dragers/m ² *	
				Stalen drager	Alu. drager
Alu 0,7	300	1000	6000	2,9 kg	2,6 kg
Staal 0,6				6,4 kg	N.V.

Panelen van 250-1000 mm zijn op aanvraag verkrijgbaar.* Gebaseerd op maximale paneeloverspanning.

DETAILS STANDAARDCONSTRUCTIE



BENODIGD MATERIAAL PER M²

	Eenheid	300A Dragersysteem
Panelen	lengte	3,33
Drager	lengte	0,42
Drager koppelstuk	stuk	0,08
Afhanging	stuk	variabel: 0,21 - 0,37*

* Het vereiste aantal ophangpunten is afhankelijk van het type drager en het paneelmateriaal (Al./Staal). Kantlijsten zijn afhankelijk van de projectvereisten.

TOEGANKELIJKHEID PLENUM

Bij het 300A-dragersysteem kunnen de panelen eenvoudig worden verwijderd. De panelen worden bevestigd aan een drager, waarbij het mogelijk is de panelen afzonderlijk te verwijderen. De panelen kunnen worden verwijderd door het midden van de 'flens' van een aanliggende paneel omhoog te drukken. Vervolgens kan het paneel omhoog worden gebracht en uit de drager worden losgemaakt.

BUITENTOEPASSING

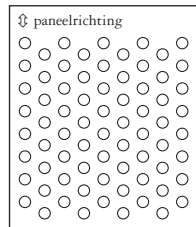
Het 300A-dragersysteem is ook geschikt voor buitentoepassingen. Zie de aparte brochure voor meer informatie.

AKOESTISCHE EIGENSCHAPPEN

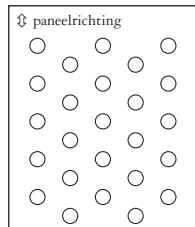
Voor een betere geluidsbeheersing van het interieur, kunnen de panelen van een Luxalon® 300A brede-panelsysteem worden geleverd in geperforeerde uitvoering met perforaties van 1,5 of 2,0 mm doorsnede (doorlaat 23% en 15%). Geperforeerde panelen kunnen ook worden voorzien van een geluidsabsorberend akoestisch vlies dat in het paneel wordt gelijmd om betere akoestische prestaties te verkrijgen.

- PERFORATIE-OPTIES

300A-dragerpanelen zijn verkrijgbaar in twee standaard perforatiepatronen:

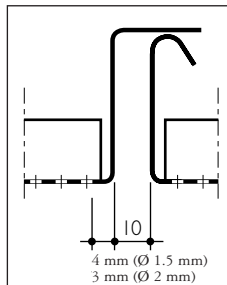


Ø 1,5 mm
23% doorlaat
Δ 3 mm

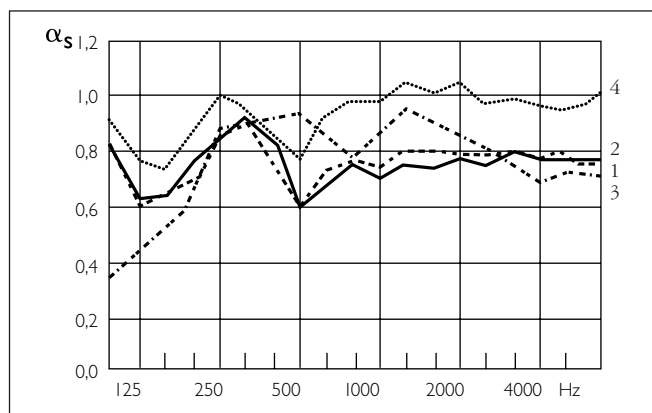


Ø 2,0 mm
15% doorlaat
Δ 5 mm

Opmerking: De panelen hebben een nominale, ongeperforeerde rand in de lengterichting, zodat een maximale vlakheid en stabiliteit van het product is verzekerd:
4 mm voor Ø 1,5 mm en 3 mm voor Ø 2 mm



- GELUIDSABSORPTIE



α_s = mate van geluidsabsorptie:
een absorptie van 1,0 betekent dat het geluid voor 100% wordt geabsorbeerd

Freq. Hz.	125	250	500	1000	2000	4000
Curve 1	0,61	0,85	0,59	0,75	0,78	0,76
Curve 2	0,62	0,82	0,60	0,70	0,78	0,77
Curve 3	0,42	0,85	0,93	0,83	0,84	0,69
Curve 4	0,76	0,99	0,75	0,97	1,05	0,95

MATERIAALSPECIFICATIES

- BASISMATERIAAL

Luxalon® 300A-panelen worden gevormd uit een 0,7 mm dikke vooraf gecoate, gemoffelde aluminium band of van een 0,6 mm dikke stalen gegalvaniseerde en gemoffelde band.

- AFWERKINGSLAAG

De sterke en duurzame polyester afwerking, in een dubbele coil-coating en met een nominale dikte van 20 micrometer, is via een continu coil-coating-proces gemoffeld. Hierdoor is de afwerkingslaag overal even dik en is absolute adhesie gewaarborgd.

- LUXALON®-KLEURENBEREIK

Het standaard Luxalon®-kleurenbereik voor 300A bevat een groot aantal kleuren en afwerkingstinten. Zie het Luxalon®-kleurenschema. RAL- of NCS-kleuren zijn op aanvraag verkrijgbaar.

- TOLERANTIES

Als lid van de Technical Association of Industrial Metal Ceiling Manufacturers (TAIM) voldoet Hunter Douglas aan de tolerantiecriteria als gespecificeerd in hoofdstuk 4 van de TAIM-Kwaliteitsnormen voor metaal.

- BRANDWERENDHEID

Afgehangen metalen Luxalon®-plafonds worden geclassificeerd als onbrandbaar, kennen een klasse 0 wat betreft de verspreiding van vuur en zullen daarom niet bijdragen aan een mogelijk brand. Zonodig bieden Luxalon®-plafonds een groot aantal oplossingen voor de brandbestendigheid en brandwerendheid. Meer informatie is op aanvraag verkrijgbaar.

- CURVE 1

300A-panelen met perforaties van 2 mm doorsnede. De panelen zijn over het gehele geperforeerde gebied beplakt met een zwart akoestisch vlies met een dikte van 0,2 mm. De plenumhoogte is 400 mm.

- CURVE 2

300A-panelen met perforaties van 1,5 mm doorsnede. De panelen zijn over het gehele geperforeerde gebied beplakt met een zwart akoestisch vlies met een dikte van 0,2 mm. De plenumhoogte is 400 mm.

- CURVE 3

300A-panelen met perforaties van 1,5 mm doorsnede. De panelen zijn over het gehele geperforeerde gebied beplakt met een zwart akoestisch vlies met een dikte van 0,2 mm, plus een 25 mm dikke steenwoldeken met een densiteit van 16 kg/m³. De plenumhoogte is 400 mm.

- CURVE 4

300A-panelen met perforaties van 2 mm doorsnede. De panelen zijn voorzien van een 25 mm dikke steenwoldeken met een densiteit van 22 kg/m³, geseald in polytheefolie. De plenumhoogte is 400 mm.

De 300C brede-panelsysteemplafonds zijn getest door TNO Delft.

Rapportnummer: TPD-HAG-RPT-94-0037. De mate van geluidsabsorptie van 300A-panelen is vergelijkbaar met de waarden voor 300C-panelen.

SYSTEEMSPECIFICATIE LUXALON® 300A-DRAGERSYSTEEM

DEEL 1. DRAGERSYSTEEM ALGEMEEN

1.1 INLEIDING

Levering en plaatsing van een Luxalon® 300A-dragersysteem voor brede panelen zoals voorgeschreven door Hunter Douglas Architectural Products.

1.2 BESCHRIJVING VAN HET SYSTEEM

Het systeem bestaat uit panelen die worden bevestigd aan een instelbaar ahangsysteem dat het mogelijk maakt alle afzonderlijke panelen met de hand te verwijderen.

DEEL 2. PRODUCT

_____ m² Luxalon® 300A-dragersysteem voor brede panelen, bestaande uit:

2.1 PANELEN:

De Panelen worden gevormd uit een 0,7 mm dikke gemoffelde aluminium band of van een 0,6 mm dikke gegalvaniseerde en gemoffelde stalen band, en worden geleverd in een ongeperforeerde of een geperforeerde versie, met of zonder akoestisch vlies.

De 290 mm brede panelen (met één vellingkant) hebben een verdiepte voeg van 10 mm breed en 31 mm diep om alleen visueel een open plafond te vormen. De 14 mm hoge opstaande randen aan de uiteinden van het paneel verlenen de panelen stijfheid en vlakheid.

De panelen worden gemaakt van een vooraf gecoatete, gemoffelde EN-AW-3005-legering of een equivalent daarvan (conform EN 1396 en ECCA).

De panelen hebben een lengte van _____ mm. (minimale lengte 1000 mm, maximale lengte 6000 mm, en op aanvraag 250-1000 mm en > 6000 mm)

2.2 AFHANGING

Gerolvormde dragers van 1,0 mm dik staal of 0,95 mm dik aluminium worden op onderlinge afstand van _____ hart-op-hart (systeem maximaal 2400 mm) bevestigd aan starre ophangingen op een onderlinge afstand van _____, eveneens hart-op-hart. De dragers worden aan elkaar verbonden met drager-koppelstukken. Op de dragers kunnen geïntegreerde fixeerclips worden gebruikt om de panelen desgewenst te vergrendelen.

DEEL 3. AANVULLENDE SPECIFICATIES

3.1 RANDAFWERKINGSPROFIELEN

- L-vormige kantlijst, 29,2 x 19,4 mm, gemaakt van 0,5 mm dik aluminium
- L-vormige kantlijst, 45 x 18,5 mm, gemaakt van 0,8 mm dik staal/aluminium
- W-vormige kantlijst, 45 x 21 x 21 x 18,5 mm, gemaakt van 0,8 mm dik staal/aluminium

3.2 PERFORATIES

De fabrikant levert alle 300A-dragerpanelen met de volgende perforatiespecificaties:

- Ø 1,5 mm, D 3 mm, doorlaat 23%
- Ø 2,0 mm, D 5 mm, doorlaat 15%

Geperforeerde panelen hebben een nominale ongeperforeerde rand in de lengterichting van het paneel, zodat een maximale stabiliteit van het product is verzekerd: 4 mm voor Ø 1,5 mm en 3 mm voor Ø 2 mm.

3.3 AKOESTIEK

De fabrikant levert akoestisch vlies met een dikte van 0,2 mm dat in de fabriek aan de binnenzijde van de panelen is geplakt. Als alternatief kunnen door de installateur afzonderlijke ingesealde steenwoldekens op de achterzijde van de panelen worden geplaatst.

3.4 AFWERKINGSLAAG

De architect selecteert een kleur uit het standaard Hunter Douglas-kleurenbereik voor Luxalon® 300A brede panelen, code-nr. _____ of er wordt een speciale kleur op aanvraag gemaakt.

De deklaag bestaat uit een sterke en duurzame polyester afwerking, in een dubbele coil-coating en met een dikte van 20 micrometer, die via een continu coil-coatingproces is aangebracht. Hierdoor is de afwerkingslaag overal even dik en is absolute adhesie gewaarborgd.

3.5 INSTALLATIE

Alle materialen worden geïnstalleerd in overeenstemming met de plaatselijk geldende wettelijke regelingen en verordeningen, evenals met de voorschriften van de fabrikant, inclusief specifieke aanvullende eisen welke mogelijk in de specificaties worden vermeld of in de tekeningen zijn aangegeven.

