MASTERING AIR TRANSFER

LAMELLENWANDEN

RENSON®

INHOUD

Overzicht gamma **3**
Waarom lamellenwandsystemen **6**
Ondersteuning van A tot Z **8**
Waarom Renson? **10**

Overzicht producten
- Lameltypes **20**
- Draagsturcturen **69**
- Toebehoren **78**
- Specifieke toepassingen **86**

Algemeen **101**



Bij ontwikkeling van innovatieve oplossingen, schenken wij volop aandacht aan de harmonie tussen technische prestatie en esthetiek. Zo creëren wij architecturale meerwaarde voor elk gebouw.

OVERZICHT GAMMA

	L.033.01	L.033CL	L.033IM1	L.033.08	L.033V	L.050.00	L.050.25		L.050HF	L.050CL	L.050IM1	L.050IM2	L.050W	L.050WS	L.050WV	L.060AC
																
Paginanummer	P. 26	P. 28	P. 28	P. 30	P. 30	P. 32	P. 34		P. 34	P. 36	P. 36	P. 36	P. 38	P. 38	P. 38	P. 40
Lamelstap	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	50	50		50	50	50	50	50	50	50	60
Luchtdoorlaat		NVT								NVT						
Waterwerendheid		NVT	NB				NB			NVT				NB		
Visuele afscherming																

	L.060HF	L.060M	L.066.01	L.066.06	L.066S	L.066CL	L.066IM1	L.066P		L.066V	L.075HF	L.120.01	L.150ACL	L.150ACS	L.150DAC	L.170ACL	L.170 ACS	L.170DAC
Paginanummer	P. 42	P. 44	P. 46	P. 46	P. 46	P. 48	P. 48	P. 52		P. 50	P. 54	P. 56	P. 58	P. 58	P. 60	P. 62	P. 62	P. 64
Lamelstap	60	60	66	66	66	66	66	66		66	75	120	150	150	150	170	170	170
Luchtdoorlaat						NVT												
Waterwerendheid					NB	NVT	NB	NB							NB			NB
Visuele afscherming																		

NB: Niet beschikbaar
NVT: Niet van toepassing

Raadpleeg onze kleurengids

WAAROM LAMELLENWAND-SYSTEMEN

LINIUS LAMELLENWANDEN

Al meer dan 115 jaar investeert Renson in het creëren van gezonde ruimtes. Dit resulteerde onder andere in een veelzijdig gamma van aluminium gevelsystemen. Linius combineert een **hoge kwaliteit met functionaliteit en duurzaamheid**. De bevestigingselementen van de profielen zijn maximaal weggewerkt voor een strak resultaat. Zo krijg je een eigentijdse uitstraling en een interessante reeks voordelen.

Optimale ventilatie
Op maat van de noden specifiek voor datacenters, biedt Linius een oplossing met de gewenste luchtdoorlaat.

Geluidsdemping
De akoestische lamellen zijn voorzien van niet-ontvlambare, minerale wol voor een optimale geluidsdemping.

Visuele afscherming
Linius is een open lamellenwandsysteem dat garant staat voor visuele afscherming van technische installaties.

Regenwerendheid
Linius werd getest volgens EN 13030:2001, bij een slagregen met capaciteit van 75 l/u onder een windsnelheid van 13 m/sec.

Uniek gevelontwerp
Met lamellen in alle mogelijke kleuren en talrijke vormen, biedt Linius uitgebreide ontwerpmogelijkheden op vlak van esthetiek met gebogen lamellen als extra troef.

Het Linius-gevelsysteem met horizontale belijning vormt een **esthetische en tegelijk functionele buitenschil**. De Linius-lamellen zijn al jarenlang een gevestigde waarde binnen het gamma van Renson en worden gebruikt in een brede waaier van industriële en commerciële projecten.

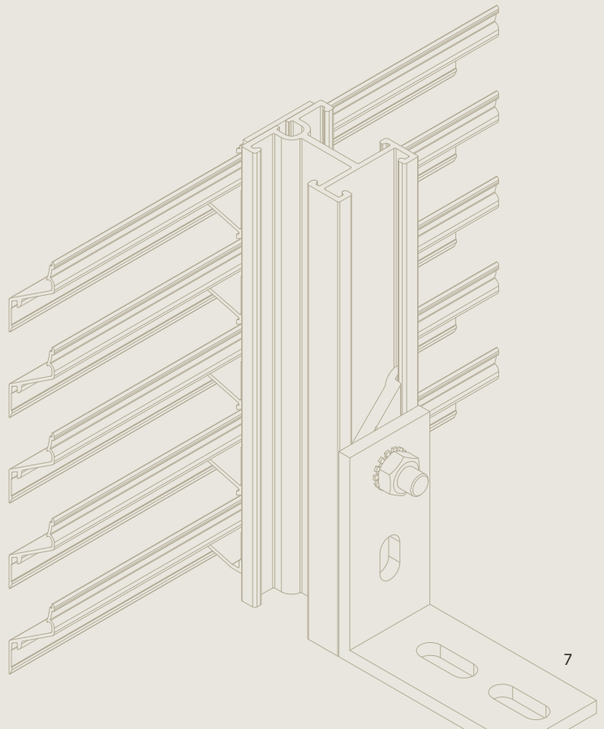
Met de feedback van installateurs en gebruikers uit de praktijk heeft Renson een breed gamma aan mogelijkheden ontwikkeld in functie van de verschillende noden, **van geluidsdempend tot maximaal waterwerend, van visueel afschermend tot optimaal ventilerend**. De praktijktest blijft nu eenmaal de meest waardevolle kwaliteitscheck.

Insectenwering
Gaas verhindert indringing van insecten, ongedierte of vogels door het lamellenwandsysteem.

Installatiegemak
Dankzij het eenvoudig clipssyteem is Linius koploper op vlak van installatiegemak en –snelheid. Naadloze integraties van deuren en demonteerbare cassettes dragen bij aan dit comfort.

Duurzaamheid
Het Linius lamellenwandsysteem bestaat volledig uit aluminium en is zo 100% recycleerbaar. Milieuproductverklaring (EPD) is beschikbaar.

Testcertificaten
BSRIA: Luchtdoorlaat en waterwering
IFT: Geluidsisolatie
TÜV: Stabiliteit – Clipskracht
VUB: Stabiliteit – Windimpact



ONDERSTEUNING VAN A TOT Z



We zijn er voor jou (en je team)! Training nodig? Technische assistentie of interventie op de werf?

ONDER-STEUNING

Eén telefoontje naar de HOTLINE was genoeg om mijn team terug op weg te zetten op de werf. We kregen vlot de nodige technische informatie die we zochten. Perfecte service en heel wat tijd bespaard!

RENSON.NET

Op onze website vindt jouw klant heel wat informatie over onze producten. Bovendien vind jij er alle technische informatie zoals: handleidingen, technische fiches, ecolabel, brochures voor je klanten, bestekteksten, enzovoort. Niet meteen gevonden wat je zoekt? Contacteer ons op +32 (0)56 30 30 00

Technical assistance?
RENSON
HOTLINE
+32 (0)56 30 30 30
Every call matters

Hotline

Weet je niet meteen welke oplossing het beste antwoord is? Een specifiek technisch probleem op de werf? Neem contact op met één van onze distributiepartners of bel een Renson helpdesk-medewerker op de **HOTLINE** op +32 (0)56 30 30 30. Indien nodig sturen we zelfs een Renson technieker bij je langs op de werf. Zo bespaar je tijd, veel tijd. Een pak minder zorgen!

Renson Academy

De kwaliteit van een lamellenwand valt of staat met een correcte plaatsing. Een goede productkennis en technische vaardigheden besparen je heel wat tijd. Jij (en jouw team) zijn welkom bij ons voor:

- een update van jouw productkennis
- een opfrissing van je vaardigheden
- het aanleren van nieuwe technieken

PROJECTTOEPASSINGEN

Renson Projects biedt verschillende mogelijkheden om een lamellenwand te realiseren als antwoord op jouw uniek project en dit conform de geldende normering / Eurocodes.

Renson Academy On Tour

Beperkt in tijd? Te grote afstand? Onze Academy komt graag naar je toe. Een opleiding op maat? Geen probleem. De theorie meteen in de praktijk, dat helpt je vooruit! We horen graag hoe we je kunnen ondersteunen. Schrijf je in op: renson.net > Ik ben vakman/architect > Opleidingen



DE TROEVEN VAN RENSON

Bij Renson zijn we ervan overtuigd dat hoogwaardige producten en innovatieve oplossingen essentieel zijn voor het realiseren van energiezuinige, comfortabele en gezonde leef- en werkomgevingen. Onze slogan ‘Creating healthy spaces’ weerspiegelt deze missie die we bereiken we door ons te baseren op een aantal fundamentele principes.



ONZE FUNDAMENTELE PRINCIPES

MINIMALISTISCH DESIGN

Op vlak van design leggen we de lat hoog. Renson-oplossingen bieden een architecturaal verantwoorde oplossing voor elk type gebouw. Daar dragen de gedetailleerde afwerking en de naadloze integratie toe bij.

DE KRACHT VAN INNOVATIE

Onze zin voor vernieuwing is de motor voor vooruitgang. Door innovatieve technologieën te ontwikkelen en toe te passen, optimaliseren we onze oplossingen.

EINDELOZE ONTWERPVRIJHEID

Een hoogwaardige functionele bouwschil kan ook visueel een meerwaarde bieden. De talloze mogelijkheden naar kleur, vorm en afwerking toe, geven elk gebouw de gewenste unieke gevelidentiteit.

DUURZAAM ONDERNEMERSCHAP

Bouwen aan een gezond leefklimaat doen we niet zonder aandacht voor een gezonde wereld. Zo dragen de recycleerbaarheid van aluminium en de zuinige productie van onze lamellen ook bij aan het duurzame karakter van de gebouwschil.

ULTIEM INSTALLATIE- EN ONDERHOUDSGEMAK

Doorgedreven engineering staat in functie van eenvoudig gebruik en minimaal onderhoud. Van configuratie en bestelling tot snelle en probleemloze montage.

ONLINE PRODUCT SELECTOR

Hoe het juiste product kiezen?

DIGITALE TOOLS

Vind een gepast product voor uw project en raadpleeg al onze beschikbare tools en documenten, van tekeningen ... tot calculator voor luchtdoorlaat of geluidsberekening.



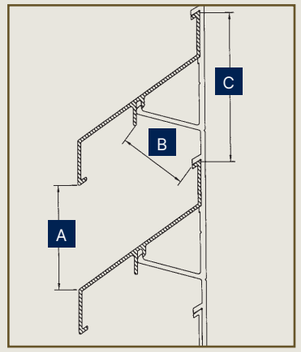
Website renson.net

Op de website **renson.net** vindt u een overzicht van alle producten met bijhorende technische tekeningen, bestekteksten en leaflets.
Op deze website kunt u snel het meest geschikte type voor uw toepassing vinden, dankzij de uitgebreide mogelijkheden van zoeken, filteren en berekenen. U kunt er bovendien de resultaten van uw selectie downloaden, contact opnemen met één van onze specialisten voor bijkomende advies, of een verdeler uit uw buurt terug vinden.

KEUZECRITERIA

Luchtdoorlaat

Dit hoofdstuk biedt je assistentie aan bij het selecteren van het best passende Renson lamellenwandsysteem. Enkele veel gebruikte definities in het domein van natuurlijke ventilatie worden hier nader toegelicht. In het geval dat het lamellenwandsysteem alleen gebruikt wordt voor esthetische redenen, kunnen de theoretische waarden, berekend via onderstaand formules, toch nog een meerwaarde creëren.



A. Visuele afstand tussen 2 lamellen
B. Smalste opening tussen 2 lamellen
C. De stap van de lamel

Geometrische termen

Visuele vrije doorlaat (*) = De verhouding tussen de visuele afstand van twee lamellen (A) en de stap van de lamel (C). VVD = A/C
Fysische vrije doorlaat (*) = De verhouding tussen de smalste opening van twee lamellen (B) en de stap van de lamel (C). Ten gevolge van randeffecten en montage moet men rekening houden met een mogelijke afwijking van maximaal 5%. FVD = B/C

(*) Berekeningen houden geen rekening met boven-en/of onderlamel. Alle karakteristieken van het rooster kunnen berekend worden met de gratis software op de website: www.rensonlouvres.eu

Luchttechnische termen

K-factor = De K-factor is een waarde die de aërodynamische weerstand tegen de luchtstroom beschrijft. In tegenstelling tot de vrije doorlaat, beschrijft deze waarde het verband tussen het debiet doorheen de lamellenwand en de daarmee gepaard gaande drukval over de lamellenwand.

C_e = Entry loss coefficient = een waarde die de aerodynamische geleidbaarheid van de luchtstroming (bij luchttoevoer) beschrijft. Dit is de verhouding van de effectieve luchtdoorlaat doorheen een lamellenwand t.o.v. de theoretische luchtdoorlaat.

C_d = Discharge loss coefficient = een waarde die de aërodynamische geleidbaarheid van de luchtstroming (bij luchtafvoer) beschrijft. Dit is de verhouding van de effectieve luchtdoorlaat doorheen een lamellenwand t.o.v. de theoretische luchtdoorlaat.
De luchttechnische termen worden bepaald volgens EN 13030.

Vooraleer men de drukval kan bepalen, moet men de luchtsnelheid bepalen uit volgende vergelijking:

Debiet = m^3/s — Het volume lucht dat door het LWS passeert
Oppervlakte = m^2 — De grootte van het LWS (vooraanzicht)
Luchtsnelheid = m/s — De snelheid van de naderende lucht aan de voorkant van het LWS. (Dit is het resultaat van een bepaald volume dat door het LWS gaat.)

$$\text{Luchtsnelheid} = \frac{\text{DEBIET}}{\text{OPPERVLAKTE}} \quad \text{(a)}$$

Als in deze vergelijking twee elementen gekend zijn, kan men het derde berekenen.

Voor het bepalen van afmetingen, luchtsnelheden of drukval, kan men de vergelijkingen transponeren.

$$\text{Drukval} = K \times 0{,}6 \times \text{Luchtsnelheid}^2 \text{ (b)}$$

Verband tussen K-factor en c-coëfficiënt: $K = \frac{1}{C^2}$

		Geometrische bepaling		Aërodynamische bepaling					
				Luchttoevoer			Luchtafvoer		
lameltype	lamelstap (mm)	Fysische Vrije doorlaat (%)	Visuele Vrije doorlaat (%)	Weerstands-factor K_e	Stromings-coëfficiënt C_e	Lucht-stroom-klasse	Weerstands-factor K_d	Stromings-coëfficiënt C_d	Lucht-stroom-klasse
L.033.01	33,3	50	59	18,9	0,230	3	19,8	0,225	3
L.033.08	33,3	26	56	123,5	0,090	4	118,1	0,092	4
L.033CL	33,3	0	59	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
L.033IM1	33,3	24	59	34,7	0,170	4	31,0	0,180	4
L.033V	33,3	43	59	61,0	0,128	4	61,0	0,128	4
L.050.00	50	49	70	12,1	0,287	3	12,1	0,287	3
L.050.25	50	33	50	15,7	0,252	3	16,3	0,247	3
L.050CL	50	0	70	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
L.050HF	50	60	70	8,2	0,349	2	9,8	0,319	2
L.050IM1	50	35	70	16,7	0,245	3	20,5	0,221	3
L.050IM2	50	46	70	13,3	0,274	3	13,9	0,268	3
L.050W	50	57	70	10,5*	0,309	2	16,5*	0,246	3
L.050WS	50	59	70	6,1	0,405	1	6,9	0,382	2
L.050WV	50	57	70	10,7*	0,306	2	16,5*	0,246	3
L.060AC	60	34	75	10,7	0,306	2	10,0	0,316	2
L.060HF	60	76	90	4,6	0,466	1	5,2	0,439	1
L.060M	60	77	83	4,7	0,462	1	4,8	0,457	1
L.066.01	66	49	70	14,2	0,265	3	11,8	0,291	3
L.066.06	66	38	50	40,6	0,157	4	35,9	0,167	4
L.066CL	66	0	70	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
L.066IM1	66	32	70	16,7	0,245	3	NB	NB	NB
L.066P	66	77	77	3,6	0,527	1	3,7	0,520	1
L.066S	66	49	70	13,6	0,271	3	14,6	0,262	3
L.066V	66	41	70	66,1	0,123	4	79,7	0,112	4
L.075HF	75	52	73	13,1	0,276	3	14,2	0,265	3
L.120.01	120	60	66	9,5	0,324	2	8,8	0,337	2
L.150ACL	150	34	54	37,3	0,164	4	41,9	0,154	4
L.150ACS	150	34	54	38,6*	0,161	4	35,0*	0,169	4
L.150DAC	150	34	54	47,7	0,145	4	42,5	0,153	4
L.170ACL	170	37	59	28,6	0,187	4	30,9	0,180	4
L.170ACS	170	37	59	25,4	0,198	4	25,1	0,200	4
L.170DAC	170	37	59	41,1	0,156	4	37,6	0,163	4

Alle waardes gemeten zonder gaas, tenzij anders vermeld.
* Gemeten met inox gaas 2,3 mm x 2,3 mm
NB: Niet beschikbaar – NVT: Niet van toepassing

Gebruik van de K-factor methode

METHODE 1:
Bepaal het geschikt type lamel
voor een bepaalde opening

1. Bepaal het gewenste debiet
2. Bepaal de beschikbare opening (grootte lamellenwand)
3. Bepaal de maximaal toegelaten drukval
4. Kies het geschikte roostertype aan de hand van de K-factor

METHODE 2:
Bepaal de afmetingen van de
opening voor een welbepaald type lamel

1. Kies het type lamel
2. Bepaal de luchtsnelheid aan de voorkant van het rooster door middel van de K-factor en de maximale drukval
3. Bepaal het gewenste debiet
4. Bepaal de minimale afmetingen van het rooster

Voorbeeld van methode 1
Welk type rooster is er geschikt om het gewenste ventilatievolume van 55000 m^3/h te bereiken met een maximale drukval van 25 Pa en een opening van 10 m^2?

Berekening:
Berekening formule (a)
Debiet = 55000 /3600 = 15,28 m^3/s
Afmeting van de lamellenwand = 10 m^2

Luchtsnelheid = 15,28 m^3/s /10 m^2 (oppervlakte) = 1,53 m/s

Berekening formule (b)
Drukval = 25 Pa
Luchtsnelheid = 1,53 m/s

K-Factor = 25 / (0,6 × $1,53^2$) = 17.80

Dit is de maximale K-waarde om het gewenste volume bij een bepaalde drukval en afmeting te bereiken. “Alle lameltypes met K-factor kleiner of gelijk aan 17.80 kunnen hier toegepast worden.”

Voorbeeld van methode 2
Lamel type L.050.00 wordt door de architect geprefereerd. Welke afmeting is nodig om een maximale drukval van 30 Pa te hebben bij een gegeven debiet van 10.000 m3/h?

Berekening:
Berekening formule (b)
K (L.050.00) = 12,10

Luchtsnelheid = $\sqrt{\frac{30}{0,6 \times 12,10}}$ = 2,03 m/s

Berekening formule (a)
Debiet = 10.000 /3.600 = 2,78 m^3/s

Oppervlakte = $\frac{2,78\ m^3/s}{2,03\ m/s}$ = 1,37 m^2

Dit is de minimaal nodige oppervlakte van de lamellenwand L.050.00 om een drukval te bekomen die lager is dan 30 Pa bij een debiet van 10.000 m3/h.



Geluiddemping

Geluiddempende lamellenwanden bieden de oplossing om voldoende luchtstromen toe te laten en tegelijk de omgeving te beschermen tegen storend geluid. Ze worden daarom vaak geplaatst rond technische installaties of in gevels van parkeergebouwen.

Geluidsdemping (dB)			
lameltype	R_w	C	C_{tr}
L.060AC (*)	6	-1	-2
L.150ACL	17	-1	-4
L.150ACS	13	-1	-3
L.170ACL	15	-1	-3
L.170ACS	11	0	-1

(*) Getest op breedte x hoogte = 1230mm x 1480mm met reflectie op het testkader
nb: Niet beschikbaar

De mate waarin een lamellenwand geluiddempend is, wordt weergegeven door de waarde Rw, al dan niet in combinatie met een spectrumcorrectieterm.

- R_w ($C;C_{tr}$) = De geluidsverzwakkingsindex drukt het gewogen verschil (dB) uit tussen het binnen- en buitengeluid voor een wand, die bestaat uit een combinatie van verschillende elementen als baksteenwanden, beglazing, muurroosters, etc.
- C = spectrumcorrectie voor roze ruis (hoge frequenties), wordt opgeteld bij Rw wanneer de geluidsbron bv. snel rijdend verkeer is.
- C_{tr} = spectrumcorrectie (Ctraffic) voor verkeerslawaai (lage frequenties), wordt opgeteld bij Rw wanneer de geluidsbron bv. stadsverkeer is.

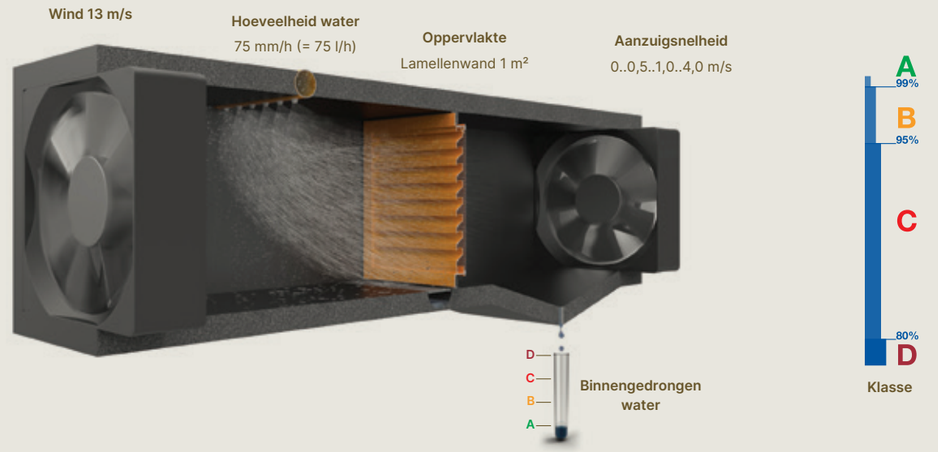
R_w, C en C_{tr} zijn in theorie onafhankelijk van de grootte van de oppervlakte van de wand, maar in de praktijk blijkt toch een zekere invloed. Twee in de markt gebruikelijke test-afmetingen zijn breedte x hoogte = 770mm x 1000mm en 1230mm x 1480mm (aanbevolen in EN ISO 10140-1:2021). Vaak wordt bovendien de geluidreflectie van de testkaders, die in een doorlopende lamellenwand niet aanwezig zijn, uitgeschakeld. De waardes in bovenstaande tabel werden bepaald op testroosters breedte x hoogte =770mm x 1000mm, met gereduceerde reflectie op het testkader, tenzij anders vermeld.

Regenwerendheid

Het principe

De Renson lamellenwanden werden door BSRIA , the Building Services Research and Information Association getest volgens EN 13030:2001. Tijdens deze test wordt een lamellenwand van 1m², getest bij een slagregen met een capaciteit van 75 liter/uur en een windsnelheid van 13 m. Op basis van de verkregen resultaten, d.w.z. de hoeveelheid water die tot achter de lamellenwand is binnengedrongen, wordt een classificatie toegekend.

De classificatie wordt bepaald bij verschillende aanzuigsnelheden, gaande van 0 tot maximaal 4 m/s. Bij hogere snelheden is de kans dat water naar binnen gezogen wordt groter en is de classificatie dan ook meestal lager.



				Waterwerendheid																											
				met gaas én dorpel												met gaas én dorpel				zonder dorpel											
lameltype	lamel-stap (mm)	gaas-type	dorpel	0,0 m/s		0,5 m/s		1,0 m/s		1,5 m/s		2,0 m/s		2,5 m/s		3,0 m/s		3,5 m/s		0,0 m/s		0,5 m/s		1,0 m/s		1,5 m/s		2,0 m/s		2,5 m/s		3,0 m/s		3,5 m/s	
				Klasse	%	Klasse	%	Klasse	%	Klasse	%	Klasse	%	Klasse	%	Klasse	%	Klasse	%	Klasse	%	Klasse	%	Klasse	%	Klasse	%	Klasse	%	Klasse	%	Klasse	%	Klasse	%	Klasse	%
L.033.01	33,3	2×2	✓	A	99,5	A	99,0	B	96,5	D	78,9	D	41,9	D	23,6	D	15,2	D	10,4	B	95,3	C	91,0	C	80,5	D	46,6	D	22,0	D	7,4	D	7,3	D	7,5
L.033.08	33,3	6×6	✓	A	100,0	A	99,7	C	91,6	D	50,1	D	16,9	D	14,7	D	15,4			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L.033IM1	33,3	NVT	NVT	NB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L.033V	33,3	6×6	✓	A	99,9	A	99,5	B	96,9	C	87,9	D	62,2	D	22,0	D	18,1			A	99,3	B	98,1	C	93,4	C	87,5	D	60,0	D	25,0	D	17,9		
L.050.00	50	2×2	✓	B	95,0	C	92,2	C	89,8	C	84,5	D	72,6	D	56,7	D	44,4	D	33,7	C	91,4	C	86,2	D	78,9	D	65,8	D	45,3	D	26,4	D	13,7	D	1,8
L.050.25	50	NB	NB	NB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L.050HF	50	2×2	✓	B	96,0	C	94,3	C	92,2	C	88,2	D	76,9	D	57,3	D	42,4	D	33,0	C	90,6	C	86,4	C	80,8	D	72,0	D	51,4	D	31,8	D	22,0	D	13,7
L.050IM1	50	NVT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	91,5	C	86,9	C	83,2	D	79,3	D	69,1	D	45,6	D	33,7	D	17,5
L.050IM2	50	NVT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	86,6	C	80,8	D	77,6	D	73,6	D	64,0	D	48,4	D	36,2	D	21,9
L.050W	50	2×2	✓	A	100,0	A	100,0	A	100,0	A	100,0	A	99,9	A	99,9	A	99,2	C	92,2	A	99,5	A	99,4	A	99,7	A	99,8	A	99,8	A	99,2	B	96,6	C	79,1
L.050WS	50	NB	NB	NB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L.050WV	50	2×2	✓	A	100,0	A	99,9	A	99,9	A	99,9	A	99,5	A	99,6	A	99,7	A	99,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L.060AC	60	2×2	✓	B	98,0	B	95,2	C	89,9	D	76,7	D	47,6	D	20,0	D	15,4	D	8,3	C	83,3	D	73,5	D	63,2	D	50,6	D	37,6	D	28,5	D	23,5	D	20,2
L.060HF	60	2×2	✓	C	90,1	C	87,3	C	84,2	C	80,1	D	73,4	D	62,0	-	-			D	75,9	D	68,9	D	62,8	D	56,9	D	51,7	D	45,5	D	39,4	D	30,4
L.066.01	66	6×6	✓	B	95,5	C	92,9	C	90,8	C	82,8	D	73,6	-	-	-	-																			
L.066.06	66	NVT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B	96,7	C	94,0	C	91,2	D	64,7	D	10,9	D	8,9	D	8,2	D	9,4
L.066IM1	66	NVT	NVT	NB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L.066V	66	6×6	✓	A	100,0	A	99,9	A	99,6	B	95,0	D	56,9	D	28,3	D	11,6			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L.075HF	75	2×2	✓	B	96,9	B	95,2	C	93,7	C	89,2	D	79,9	D	66,5	D	48,5	D	36,0	C	90,4	C	87,3	C	84,8	C	81,3	D	73,9	D	54,9	D	37,7	D	15,5
L.120.01	120	2×2	✓	B	97,1	B	95,3	C	93,3	C	91,5	C	88,5	C	80,5	D	66,7	D	56,2	C	93,6	C	91,8	C	89,9	C	87,7	C	81,2	D	68,4	D	55,9	D	47,2
L.150ACL	150	NB	NB	NB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L.150ACS	150	2×2	✓	A	99,3	B	96,6	C	91,3	D	78,1	D	48,3	D	35,8	D	28,9			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L.150DAC	150	NB	NB	NB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L.170ACL	170	NB	NB	NB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L.170ACS	170	NB	NB	NB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L.170DAC	170	NB	NB	NB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

NB: Niet beschikbaar
NVT: Niet van toepassing

OVERZICHT LAMELLEN



L.066P
Planolamel



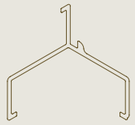
L.033.01
Standaardlamel



L.033CL
Afsluitlamel



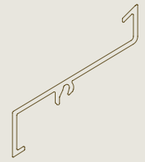
L.033IM1
Lamel met
geïntegreerde
insectenwering



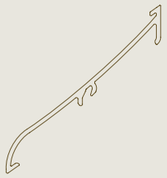
L.033V
V-lamel



L.033.08
Stormlamel



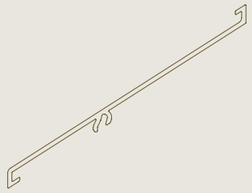
L.050HF
Lamel met grote doorlaat



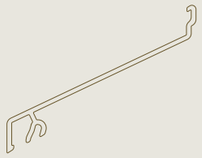
L.050WS
Lamel combineerbaar
met hoogperformant
systeem L.050W



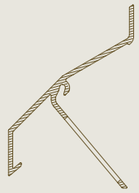
L.050.00
Standaardlamel



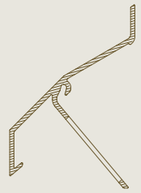
L.060HF
Lamel met grote doorlaat



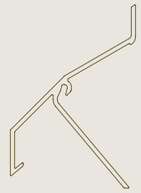
L.060M
Lamel met minimale
weerstand tegen luchtstroming



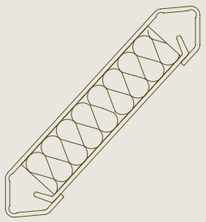
L.050IM1
Lamel met geïntegreerde
insectenwering



L.050IM2
Lamel met geïntegreerde
insectenwering



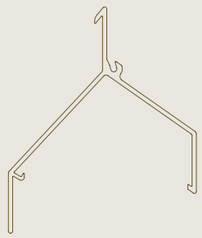
L.050CL
Afsluitlamel



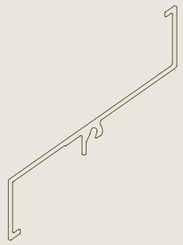
L.060AC
Akoestische lamel



L.066.06
lamel met verlengde neus



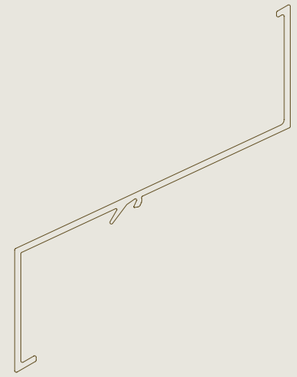
L.066V
V-lamel



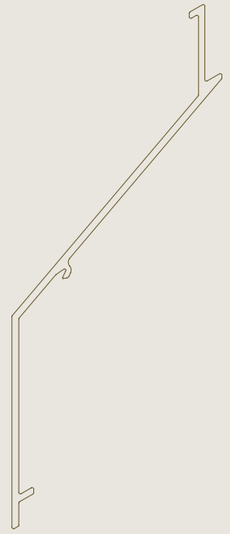
L.066.01
Standaardlamel



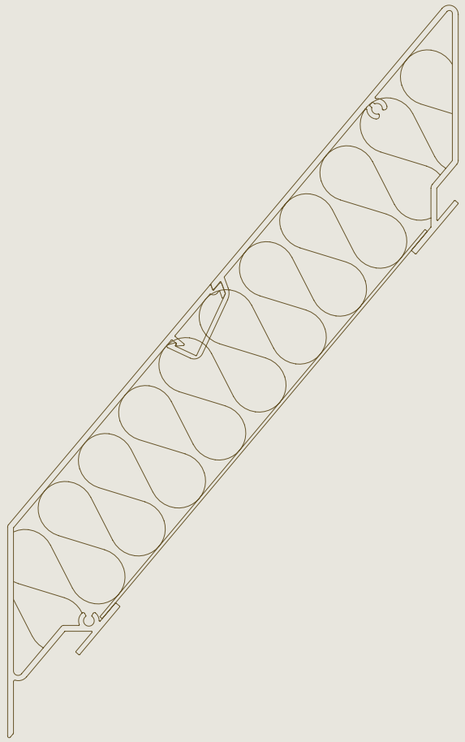
L.050W/L.050WV
Hoog performante lamel



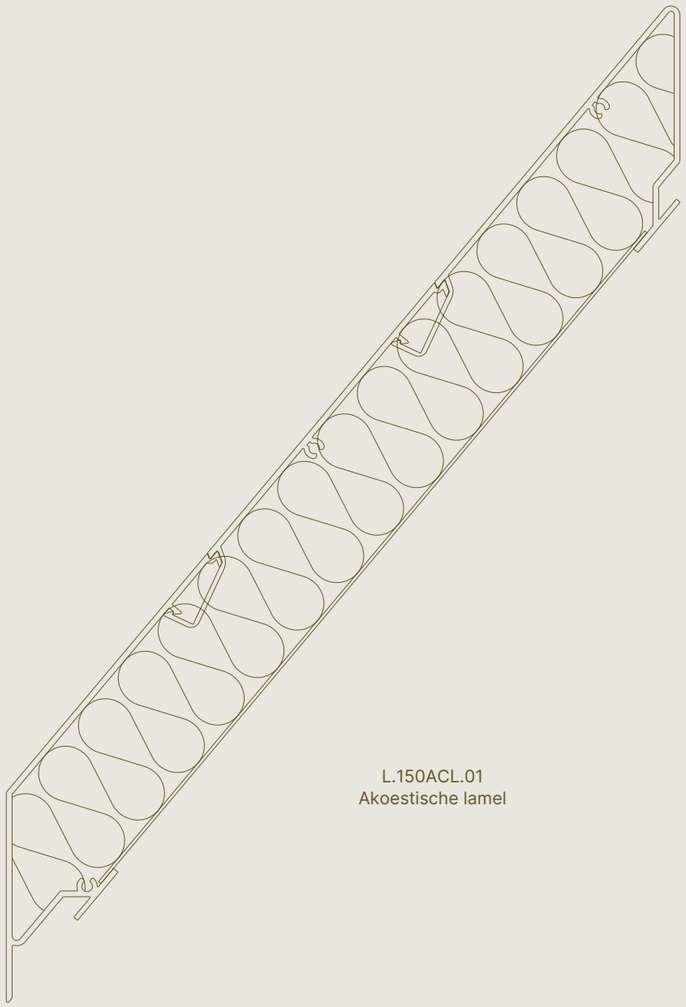
L.120.01
Standaardlamel met grote
overspanning en grote doorlaat



L.150.DAC.01
Lamel combineerbaar
met akoestisch systeem

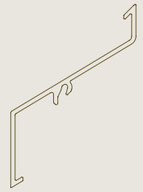


L.150ACS.01
Akoestische lamel

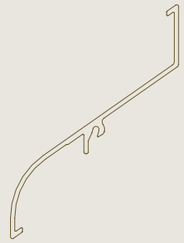


L.150ACL.01
Akoestische lamel

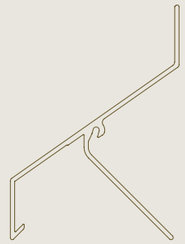
Projectlamellen*



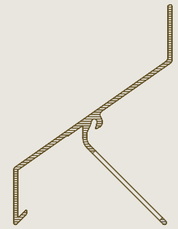
Ref. L.050.25
Lamel met
verlengde neus



Ref. L.066S
Lamel met
afgeronde neus



Ref. L.066CL
Afsluitlamel



Ref. L.066 IM1
Lamel met geïntegreerde
insectenwering

*** Projectprofielen op aanvraag**

Draagstructuren Linius®



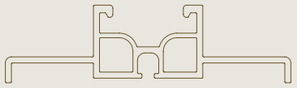
Ref. LD.0065
Voor lineaire
bevestiging



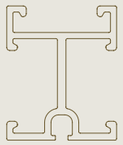
Ref. LD.0070
Voor lineaire
bevestiging



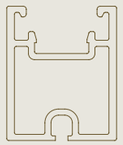
Ref. LD.0195
Beperke vrije
overspanning



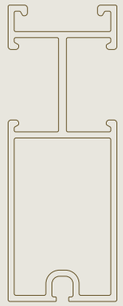
Ref. LD.0240
Voor zijdelingse bevestiging
van mazendraad



Ref. LD.0440
Voor constructies en
zijdelingse bevestiging



Ref. LD.0460
Gemiddelde vrije
overspanning



Ref. LD.0975



Ref. LD.0995
Grote vrije
overspanning



Ref. LD.1250
Voor extra grote vrije
overspanningen

Esthetische lamellen voor gevelbekleding/zonwering



SE.096
Standaardlamel Sunclips



SE.130
Grote lamel Sunclips



SE.176
Grote lamel Sunclips

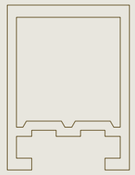
Draagstructuren Sunclips®



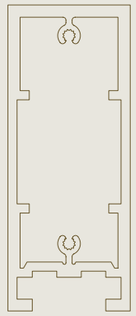
Ref. LD.0108
Adapterprofiel



Ref. SD.014
Voor lineaire
bevestiging



Ref. SD.054
Gemiddelde vrije
overspanning



Ref. SD.100
Grote vrije
overspanning

L.033.01

Lamellenwandsysteem met een lamelstap van 33,3 mm voor een gedetailleerd optisch lijnenspel met optimale combinatie van luchtdoorlaat en regenwerendheid.



A Klasse

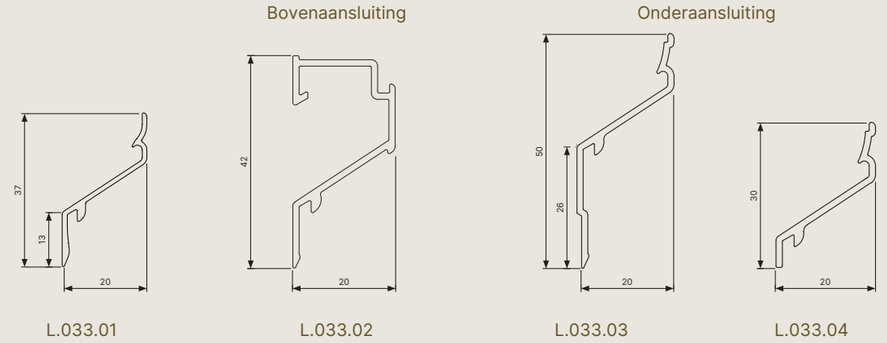
0,5 m/s

Met dorpel

Technische kenmerken	
Materiaal	Aluminium extrusie, legering EN AW-6063 T66
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie F1 (20 micron) of Polyester poederlak (60-80 micron) in RAL-kleuren
Opties	
Gaas	Achterkant van de draagstructuur
Bovenaansluiting	L.033.02
Onderaansluiting	L.033.03 (lange onderlamel) / L.033.04 (korte onderlamel)
Gebogen	Minimale straal van 800 mm (zie pg. 89)
Deuren	Enkele en dubbele deuren beschikbaar (zie pg. 82)
Lamellenhouder	
Enkel	L.033.11 (breedte 30 mm)
Dubbel (thermische uitzetting)	L.033.12 verbindingsstuk voor 2 lamellen (breedte 34 mm)

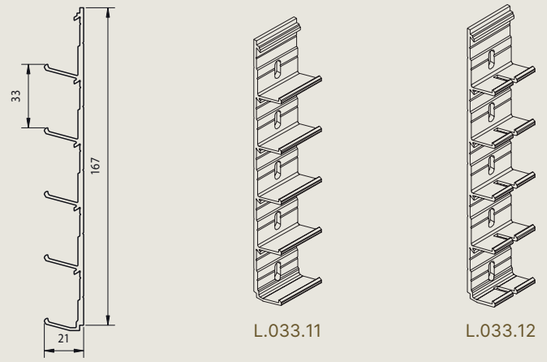
Technische gegevens	L.033.01	
Lamelstap	33,3 mm	
Lameldiepte	20 mm	
Lamelhoogte	37 mm	
Fysische vrije doorlaat	50 %	
Visuele vrije doorlaat	59 %	
Maximale overspanning tussen 2 dragers bij winddruk qp = 800 Pa	829 mm	
Luchtdoorlaat	**Luchttoevoer**	**Luchtafvoer**
Weerstandsfactor K_e	18,9	19,8
Stromingscoëfficiënt C_e	0,230	0,225
Luchtstroom-klasse	3	3
Waterwerendheid	**Met gaas 2×2 en dorpel**	**Zonder dorpel**
Bij 0,0 m/s	A - 99,5 %	B - 95,3 %
Bij 0,5 m/s	A - 99,0 %	C - 91,0 %
Bij 1,0 m/s	B - 96,5 %	C - 80,5 %
Bij 1,5 m/s	D - 78,9 %	D - 46,6 %
Bij 2,0 m/s	D - 41,9 %	D - 22,0 %
Bij 2,5 m/s	D - 23,6 %	D - 7,4 %
Bij 3,0 m/s	D - 15,2 %	D - 7,3 %
Bij 3,5 m/s	D - 10,4 %	D - 7,5%

Lamellen



L.033.01 L.033.02 L.033.03 L.033.04

Lamellenhouder



L.033.11 L.033.12

L.033CL / L.033IM1

L.033 CL
Afsluitlamel, toegepast voor volledig of partieel gesloten lamellenwandsysteem of indien geen doorkijk gewenst is.

L.033IM1
Lamel met geïntegreerd insectengaas, wat resulteert in een aanzienlijke tijdwinst bij de montagae. De L.033IM1 kan perfect gecombineerd worden met de standaard lamel L.033.01 alsook de afsluitlamel L.033CL.



L.033CL



L.033IM1

2x SNELLERE PLAATSING

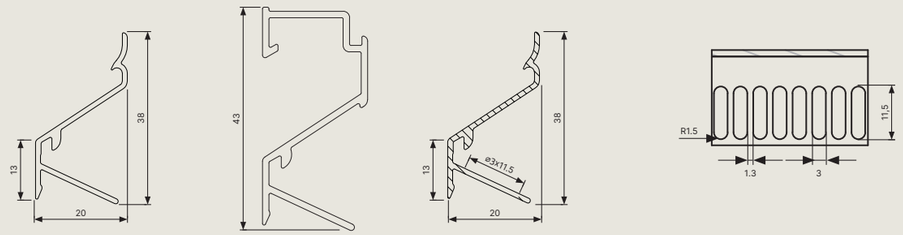
Technische kenmerken	
Materiaal	Aluminium extrusie, legering EN AW-6063 T66
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie F1 (20 micron) of Polyester poederlak (60-80 micron) in RAL-kleuren
Opties	
Bovenaansluiting	L.033CL.02
Deuren	Enkele en dubbele deuren beschikbaar (zie pg. 82)
Lamellenhouder	
Enkel	L.033.11 (breedte 30 mm)
Dubbel (thermische uitzetting)	L.033.12 verbindingsstuk voor 2 lamellen (breedte 34 mm)

Technische gegevens	L.033CL		L.033IM1	
Lamelstap	33,3 mm		33,3 mm	
Lameldiepte	20 mm		20 mm	
Lamelhoogte	38 mm		38 mm	
Fysische vrije doorlaat	0 %		24 %	
Visuele vrije doorlaat	59%		59%	
Maximale overspanning tussen 2 dragers bij winddruk qp = 800 Pa	925 mm		890 mm	
Luchtdoorlaat	**Luchttoevoer**	**Luchtafvoer**	**Luchttoevoer**	**Luchtafvoer**
Weerstandsfactor K_e	-	-	34,7	31,0
Stromingscoëfficiënt C_e	-	-	0,170	0,180
Luchtstroomklasse	-	-	4	4

Lamellen

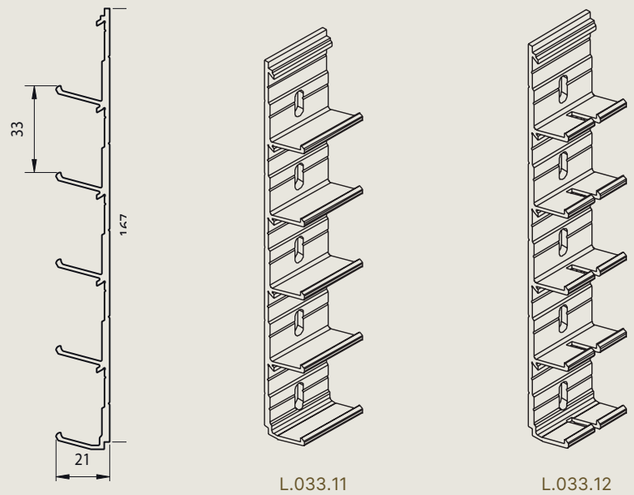
Bovenaansluiting

Detail



L.033CL L.033CL.02 L.033IM1

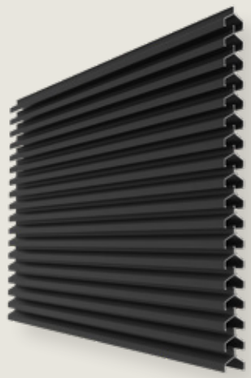
Lamellenhouder



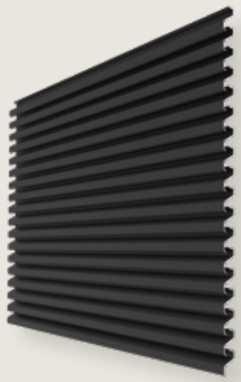
L.033.11 L.033.12

L.033V / L.033.08

Lamel voor ‘risico’ toepassingen, zoals hoogspanningscabines, die doorsteekveiligheid vereisen. Daarenboven is de lamel ook doorkijkvrij, wat de nodige visuele afscherming biedt. L.033V kan samen gebruikt worden met lamel L.033.01, dankzij een identiek uiterlijk



L.033V



L.033.08

A Klasse



0,5 m/s
Met dorpel



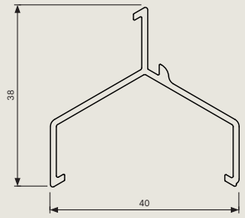


Technische kenmerken	
Materiaal	Aluminium extrusie, legering EN AW-6063 T66
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie F1 (20 micron) of Polyester poederlak (60-80 micron) in RAL-kleuren
Opties	
Deuren	Enkele en dubbele deuren beschikbaar (zie pg. 82)
Lamellenhouder	
Enkel	L.033.11 (breedte 30 mm)
Dubbel (thermische uitzetting)	L.033.12 verbindingsstuk voor 2 lamellen (breedte 34mm)

Technische gegevens	L.033V		L.033.08	
Lamelstap	33,3 mm		33,3 mm	
Lameldiepte	40 mm		20 mm	
Lamelhoogte	38 mm		42 mm	
Fysische vrije doorlaat	43 %		26 %	
Visuele vrije doorlaat	59 %		56%	
Maximale overspanning tussen 2 dragers bij winddruk qp = 800 Pa	818 mm		949 mm	
Luchtdoorlaat	**Luchttoevoer**	**Luchtafvoer**	**Luchttoevoer**	**Luchtafvoer**
Weerstandsfactor K_e	61,0	61,0	123,5	118,1
Stromingscoëfficiënt C_e	0,128	0,128	0,090	0,092
Luchtstroom-klasse	4	4	4	4
Waterwerendheid	**Met gaas 6×6 en dorpel**	**Zonder dorpel**	**Met gaas 6×6 en dorpel**	**Zonder dorpel**
Bij 0,0 m/s	A - 99,9 %	A - 99,3 %	A - 100,0 %	-
Bij 0,5 m/s	A - 99,5 %	B - 98,1 %	A - 99,7 %	-
Bij 1,0 m/s	B - 96,9 %	C - 93,4 %	C - 91,6 %	-
Bij 1,5 m/s	C - 87,9%	C - 87,5 %	D - 50,1 %	-
Bij 2,0 m/s	D - 62,2 %	D - 60,0 %	D - 16,9 %	-
Bij 2,5 m/s	D - 22,0 %	D - 25,0 %	D - 14,7 %	-
Bij 3,0 m/s	D - 18,1 %	D - 17,9 %	D - 15,4 %	-

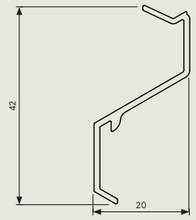
Lamellen

V-lamel



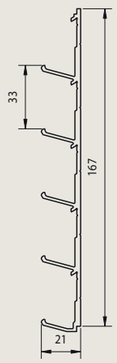
L.033V

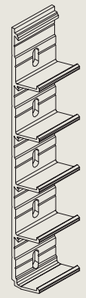
Stormlamel



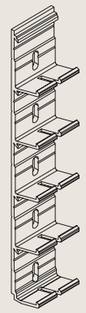
L.033.08

Lamellenhouder





L.033.11



L.033.12

L.050.00

Geëxtrudeerd aluminium profiel, met een goede luchtdoorlaat en een standaardstap van 50 mm. Variabele stappen tussen 50 tot 100 mm zijn mogelijk met lamellenhouder types L.050.13 en L.050.14.

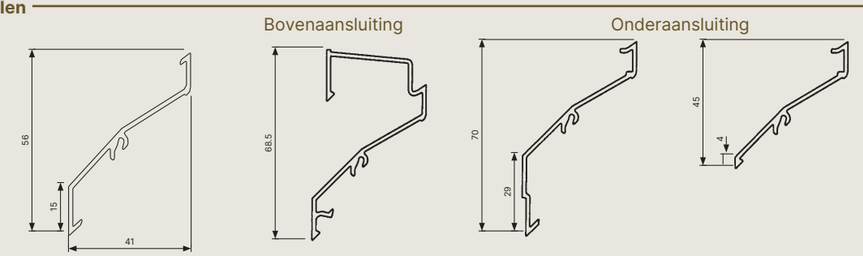


Technische kenmerken	
Materiaal	Aluminium extrusie, legering EN AW-6063 T66
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie F1 (20 micron) of Polyester poederlak (60-80 micron) in RAL-kleuren
Opties	
Gaas	Achterkant van de draagstructuur of in combinatie met lamel L.050IM1 of L.050IM2
Optimale afwerking	L.050.03(lange onderlamel) / L.050.04(korte onderlamel)
Bovenaansluiting	L.050.02
Gebogen	Minmale straal van 800 mm (zie pg. 89)
Deuren	Enkele en dubbele deuren beschikbaar (zie pg. 82) of L.050IM2

Lamellenhouder	Stap 50 mm	Stappen 50 - 100 mm
Enkel	L.050.11 (breedte 28 mm)	L.050.13 (breedte 28 mm)
Dubbel (thermische uitzetting)	L.050.12 verbindingsstuk voor 2 lamellen (breedte 34 mm)	L.050.14 verbindingsstuk voor 2 lamellen (breedte 34 mm)

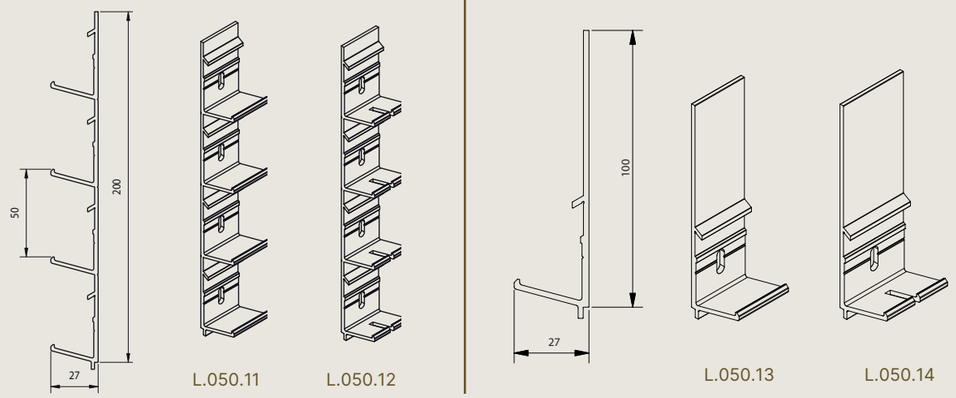
Technische gegevens	L.050.00	
Lamelstap	50 mm	
Lameldiepte	41 mm	
Lamelhoogte	56 mm	
Fysische vrije doorlaat	49 %	
Visuele vrije doorlaat	70 %	
Maximale overspanning tussen 2 dragers bij winddruk qp = 800 Pa	1.223 mm	
Luchtdoorlaat	**Luchttoevoer**	**Luchtafvoer**
Weerstandsfactor K_e	8,2	9,8
Stromingscoëfficiënt C_e	0,349	0,319
Luchtstroom-klasse	2	2
Waterwerendheid	**Met gaas 2×2 en dorpel**	**Zonder dorpel**
Bij 0,0 m/s	B - 95,0 %	C - 91,4 %
Bij 0,5 m/s	B - 92,2 %	C - 86,2 %
Bij 1,0 m/s	C - 89,8 %	D - 78,9 %
Bij 1,5 m/s	C - 84,5 %	D - 65,8 %
Bij 2,0 m/s	D - 72,6 %	D - 45,3 %
Bij 2,5 m/s	D - 56,7 %	D - 26,4 %
Bij 3,0 m/s	D - 44,4 %	D - 13,7 %
Bij 3,5 m/s	D - 33,7 %	D - 1,8 %

Lamellen



L.050.00 L.050.02 L.050.03 L.050.04

Lamellenhouder



L.050.11 L.050.12 L.050.13 L.050.14

L.050HF / L.050.25

L.050 HF
Lamel met een hoog performante luchtdoorlaat en een stap van 50 mm. Variabele stappen tussen 50 tot 100 mm zijn mogelijk met lamellenhouder types L.050.13 en L.050.14. Vaak toegepast in gevallen waar de stap tussen de lamellen de esthetiek van het totale project weergeeft.

L.050 25
Lamel met aangepast visueel ritme open/dicht = 25mm/25mm.
Niet op voorraad - enkel beschikbaar op aanvraag.



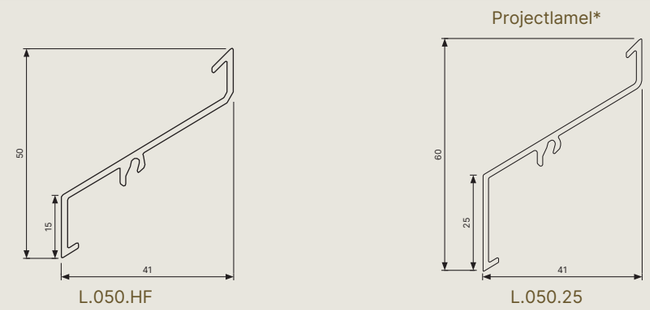
L.050HF



L.050.25

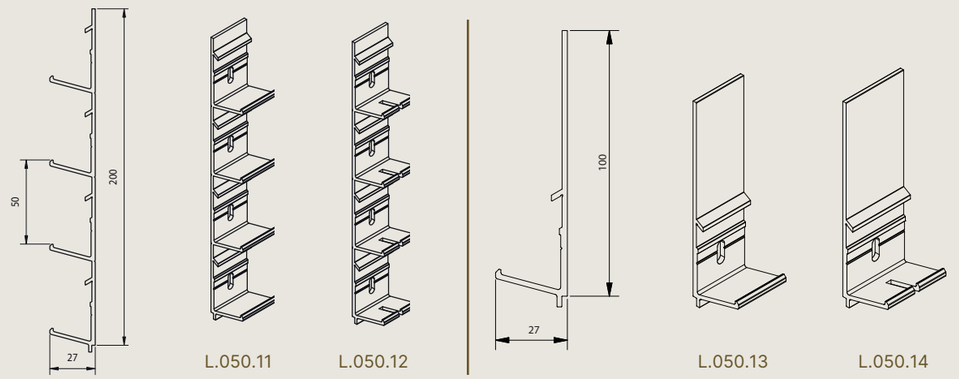
Technische gegevens	L.050HF		L.050.25	
Lamelstap	50 mm		50 mm	
Lameldiepte	41 mm		41 mm	
Lamelhoogte	50 mm		60 mm	
Fysische vrije doorlaat	60 %		33 %	
Visuele vrije doorlaat	70 %		50 %	
Maximale overspanning tussen 2 dragers bij winddruk qp = 800 Pa	1.043 mm		1.312 mm	
Luchtdoorlaat	**Luchttoevoer**	**Luchtafvoer**	**Luchttoevoer**	**Luchtafvoer**
Weerstandsfactor K_e	8,2	9,8	15,7	16,3
Stromingscoëfficiënt C_e	0,349	0,319	0,252	0,247
Luchtstroom-klasse	2	2	3	3
Waterwerendheid	**Met gaas 2×2 en dorpel**	**Zonder dorpel**	**Met gaas 2×2 en dorpel**	**Zonder dorpel**
Bij 0,0 m/s	B - 96,0 %	C - 90,6 %	-	-
Bij 0,5 m/s	C - 94,3 %	C - 86,4 %	-	-
Bij 1,0 m/s	C - 92,2 %	C - 80,8 %	-	-
Bij 1,5 m/s	C - 88,2 %	D - 72,0 %	-	-
Bij 2,0 m/s	D - 76,9 %	D - 51,4 %	-	-
Bij 2,5 m/s	D - 57,3 %	D - 31,8 %	-	-
Bij 3,0 m/s	D - 42,4 %	D - 22,0 %	-	-
Bij 3,5 m/s	D - 33,0 %	D - 13,7 %	-	-

Lamellen



L.050.HF L.050.25

Lamellenhouder



L.050.11 L.050.12 L.050.13 L.050.14

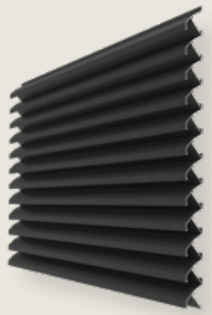
Technische kenmerken		
Materiaal	Aluminium extrusie, legering EN AW-6063 T66	
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie F1 (20 micron) of Polyester poederlak (60-80 micron) in RAL-kleuren	
Opties		
Gaas	Bevestigd aan de achterkant van de draagstructuur	
Gebogen	Minmale straal van 800 mm (zie pg. 89)	
Deuren	Enkele en dubbele deuren beschikbaar (zie pg. 82)	
Lamellenhouder	**Stap 50 mm**	**Stappen 50 - 100 mm**
Enkel	L.050.11 (breedte 28 mm)	L.050.13 (breedte 28 mm)
Dubbel (thermische uitzetting)	L.050.12 verbindingsstuk voor 2 lamellen (breedte 34 mm)	L.050.14 verbindingsstuk voor 2 lamellen (breedte 34 mm)

* Projectprofielen niet op voorraad. Extrusies op aanvraag

L.050CL / L.050IM1 / L.050IM2

L.050CL
Afsluitlamel, toegepast voor volledig of partieel gesloten lamellenwandsysteem of indien geen doorkijk gewenst is.

L.050IM1 / L.050IM2
Lamel met geïntegreerd insectengaas (L.050IM1) of geintegreerd vogelgaas (L.050IM2), wat resulteert in een aanzienlijke tijdwinst bij de montagae. De lamel L.050IM1/L.050IM2 kan perfect gecombineerd worden met de standaard lamel L.050.00 en de afsluitlamel L.050CL.



L.050CL



L.050IM1



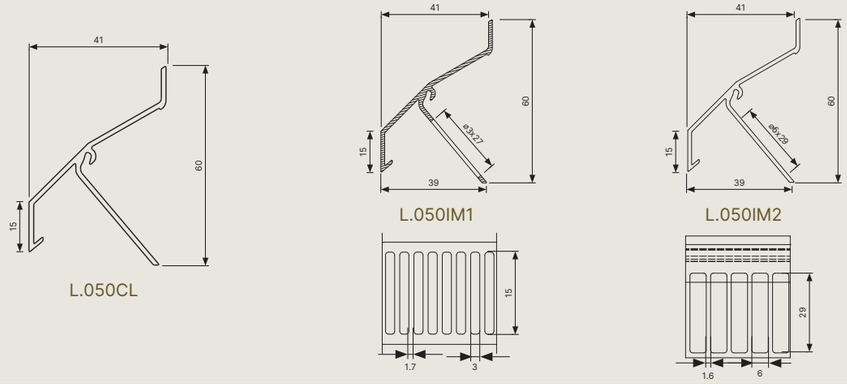
L.050IM2

2x SNELLERE PLAATSING

Technische kenmerken	
Materiaal	Aluminium extrusie, legering EN AW-6063 T66
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie F1 (20 micron) of Polyester poederlak (60-80 micron) in RAL-kleuren
Opties	
Deuren	Enkele en dubbele deuren beschikbaar (zie pg. 82)
Lamellenhouder	
Enkel	L.050.11 (breedte 28 mm)
Dubbel (thermische uitzetting)	L.050.12 (breedte 34 mm) verbindingsstuk voor 2 lamellen

Technische gegevens	L.050CL		L.050IM1		L.050IM2	
Lamelstap	50 mm		50 mm		50 mm	
Lameldiepte	41 mm		41 mm		41 mm	
Lamelhoogte	60 mm		60 mm		60 mm	
Fysische vrije doorlaat	0 %		35 %		46 %	
Visuele vrije doorlaat	70 %		70 %		70 %	
Maximale overspanning tussen 2 dragers bij winddruk qp = 800 Pa	1.300 mm		1.205 mm		1.186 mm	
Luchtdoorlaat	**Luchttoevoer**	**Luchtafvoer**	**Luchttoevoer**	**Luchtafvoer**	**Luchttoevoer**	**Luchtafvoer**
Weerstandsfactor K_e	-	-	16,7	20,5	13,3	13,9
Stromingscoëfficiënt C_e	-	-	0,245	0,221	0,274	0,268
Luchtstroom-klasse	-	-	3	3	3	3
Waterwerendheid	**Zonder dorpel**		**Zonder dorpel**		**Zonder dorpel**	
Bij 0,0 m/s	-		C - 91,5 %		C - 86,6 %	
Bij 0,5 m/s	-		C - 86,9 %		C - 80,8 %	
Bij 1,0 m/s	-		C - 83,2 %		D - 77,6 %	
Bij 1,5 m/s	-		D - 79,3 %		D - 73,6 %	
Bij 2,0 m/s	-		D - 69,1 %		D - 64,0 %	
Bij 2,5 m/s	-		D - 45,6 %		D - 48,4 %	
Bij 3,0 m/s	-		D - 33,7 %		D - 36,2 %	
Bij 3,5 m/s	-		D - 17,5 %		D - 21,9 %	

Lamellen



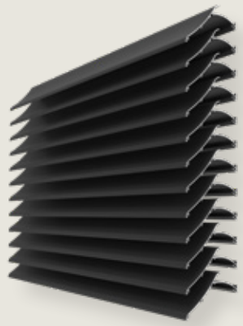
Lamellenhouder



L.050W / L.050WS / L.050WV

L.050W
De gepatenteerde L.050W lamel is waterwerend en getest volgens EN13030:2001 klasse A2 tot 3,0 m/s, (variant L.050WV: klasse A2 tot 4,0 m/s). Daarnaast biedt dit systeem een uitstekende luchtdoorstroom, een goede fysische vrije doorlaat en een grote vrije overspanning van de lamel tussen twee draagprofielen. Het systeem L.050W kan optioneel met kaderprofiel L.050W.23 of L.050W.24 voorzien worden en voor een perfecte uitlijning van voegen en hoeken worden de lamellen bijkomend verbonden met hulpstukken L.050W.91 en L.050W.92.

L.050WS
Deze lamel wordt gecombineerd met de hoogperformante waterwerende lamel L.050W op plaatsen in de gevel waar de waterwerendheid in mindere mate vereist is.

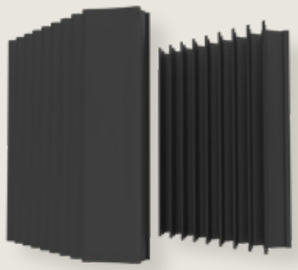


A klasse
3,0 m/s
Met dorpel

L.050W



L.050WS



A klasse
3,5 m/s
Met dorpel

L.050WV

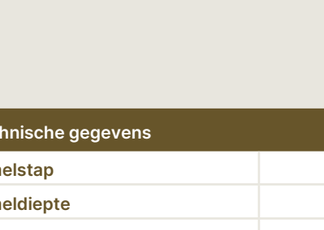
Technische kenmerken	
Materiaal	Aluminium extrusie, legering EN AW-6063 T66
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie F1 (20 micron) of Polyester poederlak (60-80 micron) in RAL-kleuren
Opties	
Gaas	Bevestigd aan de achterkant van de draagstructuur

Lamellenhouder	Lamel L.050W	Lamel L.050WS
Enkel	L.050W.11 (breedte 34 mm)	L.050.11 (breedte 28 mm)
Dubbel (thermische uitzetting)		L.050.12 verbindingsstuk voor 2 lamellen (breedte 34 mm)

Technische gegevens	L.050W		L.050WS		L.050WV	
Lamelstap	50 mm		50 mm		50 mm	
Lameldiepte	130 mm		50 mm		130 mm	
Lamelhoogte	90 mm		55 mm		90 mm	
Fysische vrije doorlaat	57 %		59 %		57 %	
Visuele vrije doorlaat	70 %		70 %		70 %	
Maximale overspanning tussen 2 dragers bij winddruk qp = 800 Pa	1.318 mm		663 mm		1.318 mm	
Luchtdoorlaat	**Luchttoevoer**	**Luchtafvoer**	**Luchttoevoer**	**Luchtafvoer**	**Luchttoevoer**	**Luchtafvoer**
Weerstandsfactor K_e	10,5*	16,5*	6,1	6,9	10,7*	16,5*
Stromingscoëfficiënt C_e	0,309	0,246	0,405	0,382	0,306	0,246
Luchtstroom-klasse	2	3	1	2	2	3
Waterwerendheid	**Met gaas 2×2 en dorpel**	**Zonder dorpel**			**Met gaas 2×2 en dorpel**	
Bij 0,0 m/s	A - 100,0 %	A - 99,5 %	-		A - 100,0 %	
Bij 0,5 m/s	A - 100,0 %	A - 99,4 %	-		A - 99,9 %	
Bij 1,0 m/s	A - 100,0 %	A - 99,7 %	-		A - 99,9 %	
Bij 1,5 m/s	A - 100,0 %	A - 99,8 %	-		A - 99,9 %	
Bij 2,0 m/s	A - 99,9 %	A - 99,8 %	-		A - 99,5 %	
Bij 2,5 m/s	A - 99,9 %	A - 99,2 %	-		A - 99,6 %	
Bij 3,0 m/s	A - 99,2 %	B - 96,6 %	-		A - 99,7 %	
Bij 3,5 m/s	C - 92,9 %	C - 79,1 %	-		A - 99,5 %	

*Gemeten op rooster met gaas 2.3mm x 2.3mm

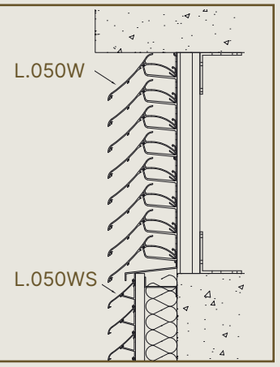
Lamellen



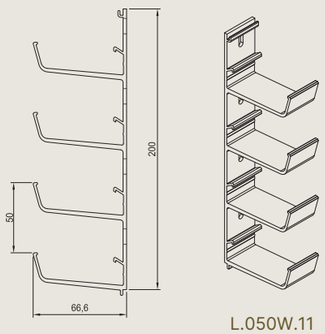
L.050W / L.050WV



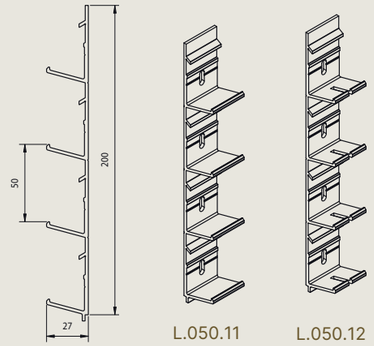
L.050WS



Lamellenhouder



L.050W.11

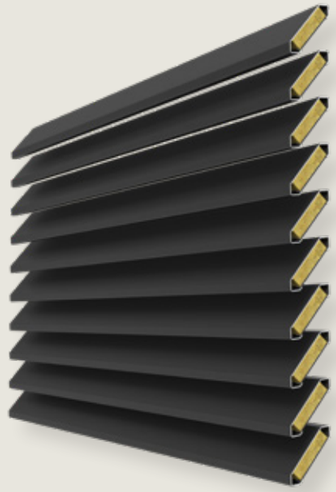


L.050.11 L.050.12

LINIUS

L.060AC

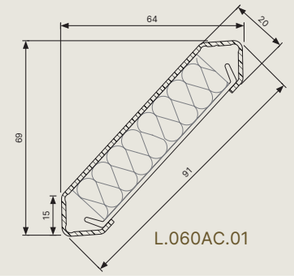
Lamel gevuld met anorganische minerale wol, om de geluidsdempende kwaliteiten te creëren. Ontwikkeld om een esthetische oplossing aan te bieden in een lamellenwandtoepassing waar de geluidsdempende factoren doorwegen.



Technische kenmerken	
Materiaal	Aluminium extrusie, legering EN AW-6063 T66
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie F1 (20 micron) of Polyester poederlak (60-80 micron) in RAL-kleuren
Isolatie	Geperforeerde minerale wol, afgedicht met PVC-strip
Opties	
Gaas	Bevestigd aan de achterkant van de draagstructuur
Deuren	Enkele en dubbele deuren beschikbaar (zie pg. 82)
Lamellenhouder	
Enkel	L.060AC.11 (breedte 28 mm)
Dubbel (thermische uitzetting)	L.060AC.12 verbindingsstuk voor 2 lamellen (breedte 45 mm)

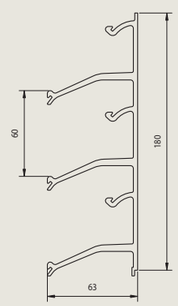
Technische gegevens	L.060AC	
Lamelstap	60 mm	
Lameldiepte	64 mm	
Lamelhoogte	69 mm	
Fysische vrije doorlaat	34 %	
Visuele vrije doorlaat	75 %	
Maximale overspanning tussen 2 dragers bij winddruk qp = 800 Pa	1.620 mm	
Luchtdoorlaat	**Luchttoevoer**	**Luchtafvoer**
Weerstandsfactor K_e	10,7	10,0
Stromingscoëfficiënt C_e	0,306	0,316
Luchtstroom-klasse	2	2
Waterwerendheid	**Met gaas 2×2 en dorpel**	**Zonder dorpel**
Bij 0,0 m/s	B - 98,0 %	C - 83,3 %
Bij 0,5 m/s	B - 95,2 %	D - 73,5 %
Bij 1,0 m/s	C - 89,9 %	D - 63,2 %
Bij 1,5 m/s	D - 76,7 %	D - 50,6 %
Bij 2,0 m/s	D - 47,6 %	D - 37,6 %
Bij 2,5 m/s	D - 20,0 %	D - 28,5 %
Bij 3,0 m/s	D - 15,4 %	D - 23,5 %
Bij 3,5 m/s	D - 8,3 %	D - 20,2 %
Geluidsdemping		
R_w	6 dB	
C	-1 dB	
C_{tr}	-2 dB	

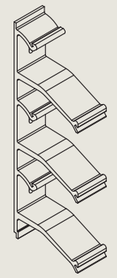
Lamellen



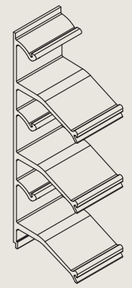
L.060AC.01

Lamellenhouder





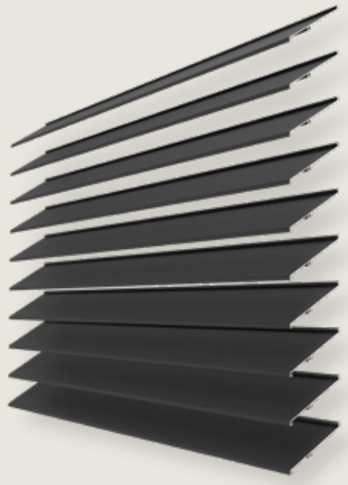
L.060AC.11



L.060AC.12

L.060HF

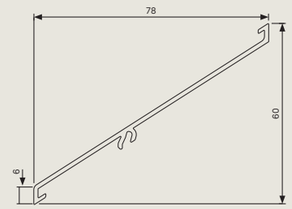
Lamel met minimale weerstand tegen luchtstroming. Vooral van toepassing waar een grote luchtdoorlaat vereist is, in combinatie met een behoorlijke optische dichtheid en een strak design.



Technische kenmerken	
Materiaal	Aluminium extrusie, legering EN AW-6063 T66
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie F1 (20 micron) of Polyester poederlak (60-80 micron) in RAL-kleuren
Opties	
Gaas	Bevestigd aan de achterkant van de draagstructuur
Deuren	Enkele en dubbele deuren beschikbaar (zie pg. 82)
Lamellenhouder	
Enkel	L.060.11 (breedte 28 mm)
Dubbel (thermische uitzetting)	L.060.12 verbindingsstuk voor 2 lamellen (breedte 34 mm)

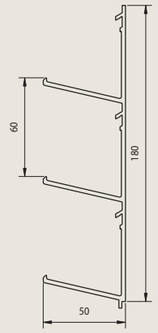
Technische gegevens	L.060HF	
Lamelstap	60 mm	
Lameldiepte	78 mm	
Lamelhoogte	60 mm	
Fysische vrije doorlaat	76 %	
Visuele vrije doorlaat	90 %	
Maximale overspanning tussen 2 dragers bij winddruk qp = 800 Pa	633 mm	
Luchtdoorlaat	**Luchttoevoer**	**Luchtafvoer**
Weerstandsfactor K_e	4,6	5,2
Stromingscoëfficiënt C_e	0,466	0,439
Luchtstroom-klasse	1	1
Waterwerendheid	**Met gaas 2×2 en dorpel**	**Zonder dorpel**
Bij 0,0 m/s	C - 90,1 %	D - 75,9 %
Bij 0,5 m/s	C - 87,3 %	D - 68,9 %
Bij 1,0 m/s	C - 84,2 %	D - 62,8 %
Bij 1,5 m/s	C - 80,1 %	D - 56,9 %
Bij 2,0 m/s	D - 73,4 %	D - 51,7 %
Bij 2,5 m/s	D - 62,0 %	D - 45,5 %
Bij 3,0 m/s	-	D - 39,4 %
Bij 3,5 m/s	-	D - 30,4 %

Lamellen

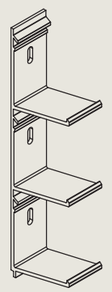


L.060HF

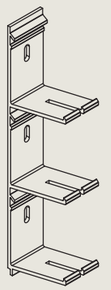
Lamellenhouder



L.060.11



L.060.12



LINIUS

L.060M

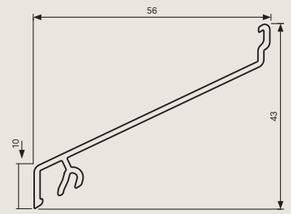
Lamel met minimale weerstand tegen luchtstroming. Vooral van toepassing waar een grote luchtdoorlaat vereist is in combinatie met een beperkte optische dichtheid.



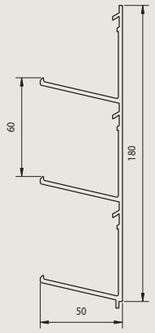
Technische gegevens	L.060M	
Lamelstap	60 mm	
Lameldiepte	56 mm	
Lamelhoogte	43 mm	
Fysische vrije doorlaat	77 %	
Visuele vrije doorlaat	83 %	
Maximale overspanning tussen 2 dragers bij winddruk qp = 800 Pa	908 mm	
Luchtdoorlaat	**Luchttoevoer**	**Luchtafvoer**
Weerstandsfactor K_e	4,7	4,8
Stromingscoëfficiënt C_e	0,462	0,457
Luchtstroom-klasse	1	1

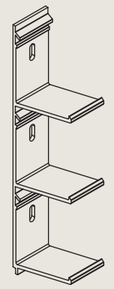
Technische kenmerken	
Materiaal	Aluminium extrusie, legering EN AW-6063 T66
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie F1 (20 micron) of Polyester poederlak (60-80 micron) in RAL-kleuren
Opties	
Gaas	Bevestigd aan de achterkant van de draagstructuur
Deuren	Enkele en dubbele deuren beschikbaar (zie pg. 82)
Lamellenhouder	
Enkel	L.060.11 (breedte 28 mm)
Dubbel (thermische uitzetting)	L.060.12 verbindingsstuk voor 2 lamellen (breedte 34 mm)

Lamellen

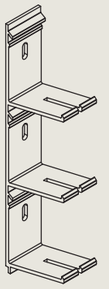


Lamellenhouder





L.060.11



L.060.12

L.066.01 / L.066.06 / L.066S

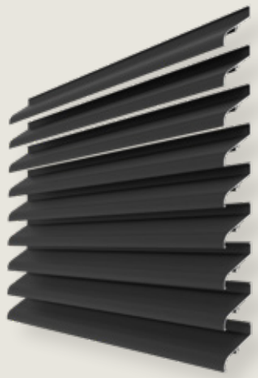
L.066.01
Lamel met een hoge luchtdoorlaat en een stap van 66 mm.
Bovenlamel L.066.02 beschikbaar voor mooie bovenafwerking.

L.066.06
Lamel voor goede visuele afscherming, met aangepast visueel ritme open/dicht = 33mm/33mm

L.066S
Projectprofiel met afgeronde neus. Extrusies op aanvraag.
Variabele stappen tussen 66 tot 132 mm zijn mogelijk met lamellenhouder types L.066.13 en L.066.14.



L.066



L.066S

Technische kenmerken	
Materiaal	Aluminium extrusie, legering EN AW-6063 T66
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie F1 (20 micron) of Polyester poederlak (60-80 micron) in RAL-kleuren
Opties	
Bovenaansluiting	L.066.02
Gaas	Achterkant van de draagstructuur of in combinatie met lamel L.066IM1.
Deuren	Enkele en dubbele deuren beschikbaar (zie pg. 82)

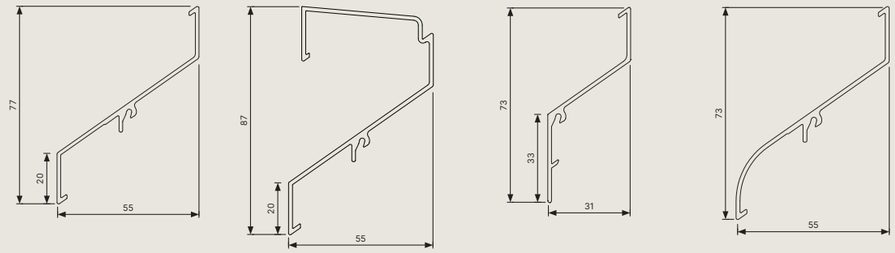
Lamellenhouder	Stap 66 mm	Stappen 66 - 132 mm
Enkel	L.066.11 (breedte 28 mm)	L.066.13 (breedte 28 mm)
Dubbel (thermische uitzetting)	L.066.12 verbindingsstuk voor 2 lamellen (breedte 34 mm)	L.066.14 verbindingsstuk voor 2 lamellen (breedte 34 mm)

Technische gegevens	L.066.01		L.066.06		L.066S	
Lamelstap	66 mm		66 mm		66 mm	
Lameldiepte	55 mm		31 mm		55 mm	
Lamelhoogte	77 mm		73 mm		76 mm	
Fysische vrije doorlaat	49 %		38 %		49 %	
Visuele vrije doorlaat	70 %		50 %		70 %	
Maximale overspanning tussen 2 dragers bij winddruk qp = 800 Pa	1.616 mm		1.392 mm		1.577 mm	
Luchtdoorlaat	**Luchttoevoer**	**Luchtafvoer**	**Luchttoevoer**	**Luchtafvoer**	**Luchttoevoer**	**Luchtafvoer**
Weerstandsfactor K_e	14,2	11,8	40,6	35,9	13,6	14,6
Stromingscoëfficiënt C_e	0,265	0,291	0,157	0,167	0,271	0,262
Luchtstroom-klasse	3	3	4	4	3	3
Waterwerendheid	**Met gaas 2×2 en dorpel**		**Zonder dorpel**		**Met gaas 2×2 en dorpel**	
Bij 0,0 m/s	B - 95,5 %		B - 69,7 %		-	
Bij 0,5 m/s	C - 92,9 %		C - 94,0 %		-	
Bij 1,0 m/s	C - 90,8 %		D - 91,2 %		-	
Bij 1,5 m/s	C - 82,8 %		D - 64,7 %		-	
Bij 2,0 m/s	D - 73,6 %		D - 10,9 %		-	
Bij 2,5 m/s	-		D - 8,9 %		-	
Bij 3,0 m/s	-		D - 8,2 %		-	
Bij 3,5 m/s	-		D - 9,4 %		-	

Lamellen

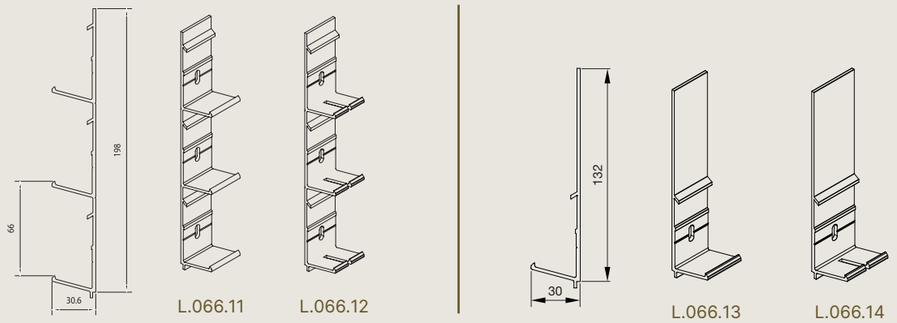
Bovenaansluiting

Projectprofiel*



L.066.01 L.066.02 L.066.06 L.066S

Lamellenhouder



L.066.11 L.066.12 L.066.13 L.066.14

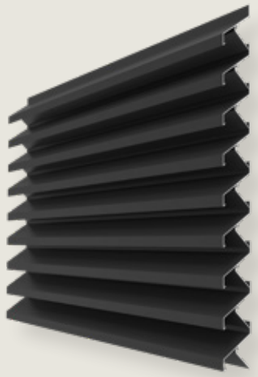
* Projectprofielen niet op voorraad. Extrusies op aanvraag.

LINIUS

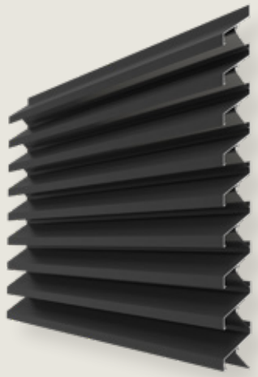
L.066CL / L.066IM1

L.066CL
Afsluitlamel, toegepast voor volledig of partieel gesloten lamellenwandsysteem of indien geen doorkijk gewenst is.
Extrusies op aanvraag.

L.066IM1
Lamel met geïntegreerd insectengaas, wat resulteert in een aanzienlijke tijdwinst bij de montagae. De L.066IM1 kan perfect gecombineerd worden met de standaard lamel L.066.01 alsook de afsluitlamel L.066CL.
Extrusies op aanvraag.



L.066CL



L.066IM1

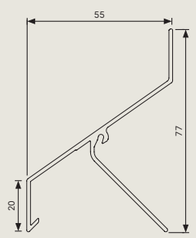
2x SNELLERE PLAATSING

Technische kenmerken	
Materiaal	Aluminium extrusie, legering EN AW-6063 T66
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie F1 (20 micron) of Polyester poederlak (60-80 micron) in RAL-kleuren
Opties	
Deuren	Enkele en dubbele deuren beschikbaar (zie pg. 82)
Lamellenhouder	
Enkel	L.066.11 (breedte 28 mm)
Dubbel (thermische uitzetting)	L.066.12 verbindingsstuk voor 2 lamellen (breedte 34 mm)

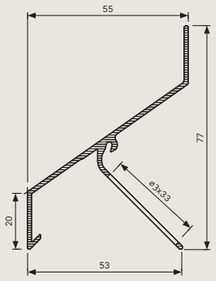
Technische gegevens	L.066CL		L.066IM1	
Lamelstap	66 mm		66 mm	
Lameldiepte	55 mm		55 mm	
Lamelhoogte	76 mm		76 mm	
Fysische vrije doorlaat	0 %		32 %	
Visuele vrije doorlaat	70 %		70 %	
Maximale overspanning tussen 2 dragers bij winddruk qp = 800 Pa	1.741 mm		1.723 mm	
Luchtdoorlaat	**Luchttoevoer**	**Luchtafvoer**	**Luchttoevoer**	**Luchtafvoer**
Weerstandsfactor K_e	-	-	16,7	-
Stromingscoëfficiënt C_e	-	-	0,245	-
Luchtstroom-klasse	-	-	3	-

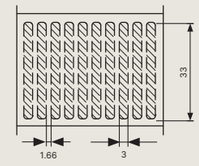
Lamellen

Projectlamel*



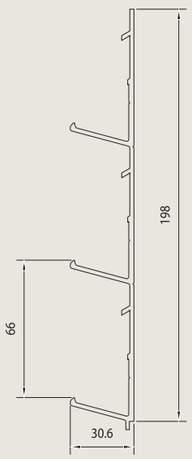
L.066CL - projectlamel





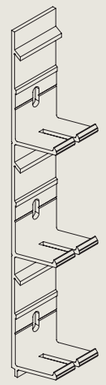
L.066IM1

Lamellenhouder





L.066.11

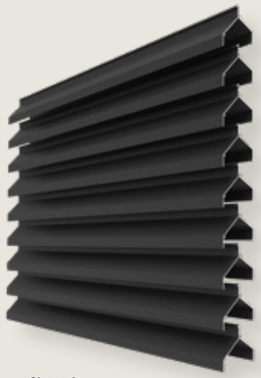


L.066.12

* Projectprofielen niet op voorraad. Extrusies op aanvraag

L.066V

Lamel voor ‘risico’ toepassingen, zoals hoogspanningscabines, die doorsteekveiligheid vereisen. Daarenboven is de lamel ook doorkijkvrij, wat de nodige visuele afscherming biedt. Indien een lamellenwand met hoge waterwerende eigenschappen vereist is, wordt de lamel verticaal staand gemonteerd, waardoor een waterdichtheid van klasse A tot 1,5 m/s volgens EN13030:2001 bereikt wordt. Lamel L.066V kan samen gebruikt worden met lamel L.066.01, dankzij een identiek uiterlijk

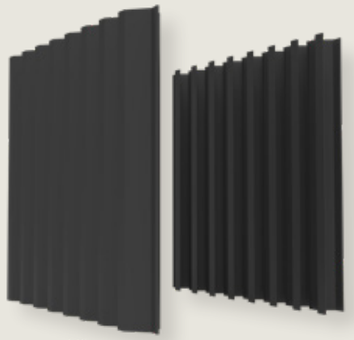


Classe A

1,0 m/s

Met dorpel

L.066V
Horizontaal



A Klasse

1,5 m/s

Met dorpel

L.066V
Verticaal

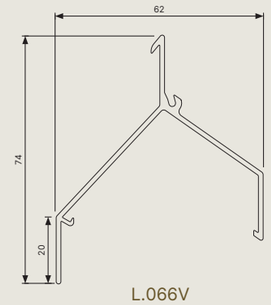


Technische kenmerken	
Materiaal	Aluminium extrusie, legering EN AW-6063 T66
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie F1 (20 micron) of Polyester poederlak (60-80 micron) in RAL-kleuren
Opties	
Gaas	Bevestigd aan de achterkant van de draagstructuur
Deuren	Enkele en dubbele deuren beschikbaar (zie pg. 82)
Lamellenhouder*	
Enkel	L.066.11 (breedte 28 mm)
Dubbel (thermische uitzetting)	L.066.12 verbindingsstuk voor 2 lamellen** (breedte 34 mm)

* De lamelhouders zijn dezelfde voor alle lamelvariantes van het type L.066.
** Enkel voor de lamellen type L.066V worden ze ondersteboven geplaatst.

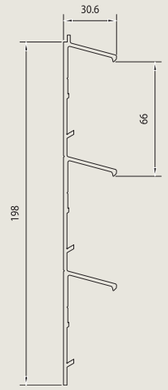
Technische gegevens	L.066V	
Lamelstap	66 mm	
Lameldiepte	61 mm	
Lamelhoogte	74 mm	
Fysische vrije doorlaat	41 %	
Visuele vrije doorlaat	70 %	
Maximale overspanning tussen 2 dragers bij winddruk qp = 800 Pa	1.533 mm	
Luchtdoorlaat	**Luchttoevoer**	**Luchtafvoer**
Weerstandsfactor K_e	66,1	79,7
Stromingscoëfficiënt C_e	0,123	0,112
Luchtstroom-klasse	4	4
Waterwerendheid	**Met gaas 2×2 en dorpel**	
Bij 0,0 m/s	A - 100,0 %	
Bij 0,5 m/s	A - 99,9 %	
Bij 1,0 m/s	A - 99,6 %	
Bij 1,5 m/s	B - 95,0 %	
Bij 2,0 m/s	D - 56,9 %	
Bij 2,5 m/s	D - 28,3 %	
Bij 3,0 m/s	D - 11,6 %	

Lamellen



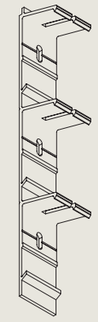
L.066V

Lamellenhouder





L.066.11



L.066.12

L.066P

Linius Plano L.066P lamellen zijn rechthoekige geëxtrudeerde aluminium lamellen. Het systeem kan voor verschillende doeleinden toegepast worden. Het biedt de mogelijkheid om op eenvoudige wijze moderne architecturale realisaties tot stand te brengen, zowel in buiten- als in binnentoepassingen. Voor een esthetische afwerking van het geheel, kunnen de uiteinden van de lamellen voorzien worden van een kunststof afdekkapje.



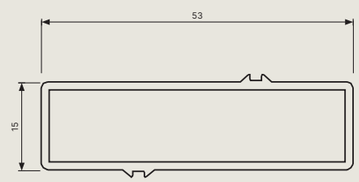
Technische gegevens	L.066P
Lamelstap	66 mm
Lameldiepte	53 mm
Lamelhoogte	15 mm
Fysische vrije doorlaat	77 %
Visuele vrije doorlaat	77 %
Maximale overspanning tussen 2 dragers bij winddruk qp = 800 Pa	1.098 mm

Luchtdoorlaat	Luchttoevoer	Luchtafvoer
Weerstandsfactor K_e	3,6	3,7
Stromingscoëfficiënt C_e	0,527	0,520
Luchtstroom-klasse	1	1

TOEPASSING

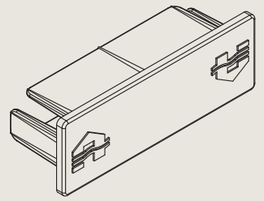
- Decoratieve bekleding
- Plafondbekleding
- Scheidingswanden
- Visuele afscherming
- Zonwerende lamellen
- Zowel buiten- als
- Binnentoepassingen

Lamellen



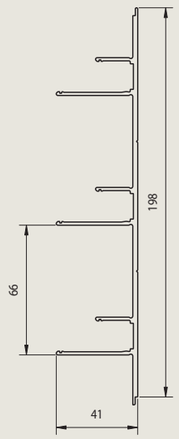
L.066P

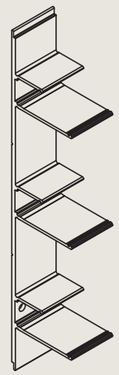
Afdekkap



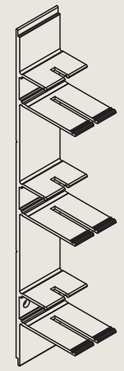
L.066P.13

Lamellenhouder





L.066P.11

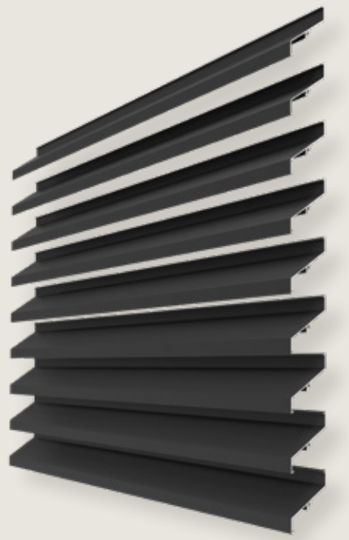


L.066P.12

Technische kenmerken	
Materiaal	Aluminium extrusie, legering EN AW-6063 T66
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie F1 (20 micron) of Polyester poederlak (60-80 micron) in RAL-kleuren
Opties	
Afdekkap	L.066P.13 uit zwarte of grijze kunststof
Lamellenhouder	
Enkel	L.066P.11 (breedte 28 mm)
Dubbel (thermische uitzetting)	L.066P.12 verbindingsstuk voor 2 lamellen** (breedte 34 mm)

L.075HF

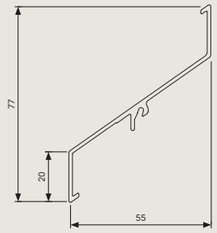
Geëxtrudeerd aluminium profiel met minimale weerstand tegen luchtstroming. Voorzien voor toepassing waar een grote luchtdoorlaat en een grote waterwerendheid vereist is. Aangewezen oplossing voor luchtafvoer.



Technische kenmerken	
Materiaal	Aluminium extrusie, legering EN AW-6063 T66
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie F1 (20 micron) of Polyester poederlak (60-80 micron) in RAL-kleuren
Opties	
Gaas	Bevestigd aan de achterkant van de draagstructuur
Deuren	Enkele en dubbele deuren beschikbaar (zie pg. 82)
Lamellenhouder	
Enkel	L.075HF.11 (breedte 28 mm)
Dubbele (thermische uitzetting)	L.075HF.12 verbindingsstuk voor 2 lamellen** (breedte 34 mm)

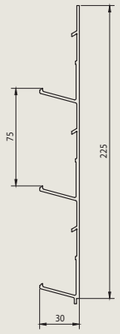
Technische gegevens	L.075HF	
Lamelstap	75 mm	
Lameldiepte	55 mm	
Lamelhoogte	77 mm	
Fysische vrije doorlaat	52 %	
Visuele vrije doorlaat	73 %	
Maximale overspanning tussen 2 dragers bij winddruk qp = 800 Pa	1.616 mm	
Luchtdoorlaat	**Luchttoevoer**	**Luchtafvoer**
Weerstandsfactor K_e	13,1	14,2
Stromingscoëfficiënt C_e	0,276	0,265
Luchtstroom-klasse	3	3
Waterwerendheid	**Met gaas 2×2 en dorpel**	**Zonder dorpel**
Bij 0,0 m/s	B - 96,9 %	C - 90,4 %
Bij 0,5 m/s	B - 95,2 %	C - 87,3 %
Bij 1,0 m/s	C - 93,7 %	C - 84,8 %
Bij 1,5 m/s	C - 89,2 %	C - 81,3 %
Bij 2,0 m/s	D - 79,9 %	D - 73,9 %
Bij 2,5 m/s	D - 66,5 %	D - 54,9 %
Bij 3,0 m/s	D - 48,5 %	D - 37,7 %
Bij 3,5 m/s	D - 36,0 %	D - 15,5 %

Lamellen



L.066.01

Lamellenhouder





L.075HF.11



L.075HF.12

L.120.01

Lamel voor grote vrije overspanning, met een hoogperformante luchtdoorlaat en een stap van 120 mm. Optimale plaatsingssnelheid dankzij kleiner aantal dragers en lamellen.



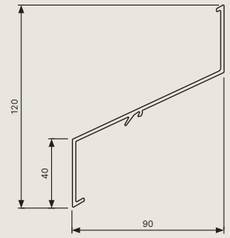
2x
SNELLERE PLAATSING

Technische kenmerken	
Materiaal	Aluminium extrusie, legering EN AW-6063 T66
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie F1 (20 micron) of Polyester poederlak (60-80 micron) in RAL-kleuren
Opties	
Gaas	Bevestigd aan de achterkant van de draagstructuur
Deuren	Enkele en dubbele deuren beschikbaar (zie pg. 82)

Lamellenhouder	Stap 120 mm	Stappen 120 - 240 mm
Enkel	L.120.11 (breedte 28 mm)	L.120.13 (breedte 28 mm)
Dubbel (thermische uitzetting)	L.120.12 verbindingsstuk voor 2 lamellen (breedte 34 mm)	L.120.14 verbindingsstuk voor 2 lamellen (breedte 34 mm)

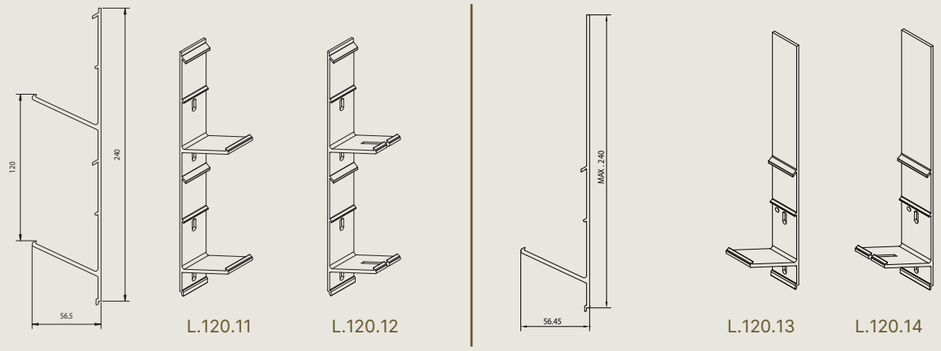
Technische gegevens	L.120.01	
Lamelstap	120 mm	
Lameldiepte	90 mm	
Lamelhoogte	120 mm	
Fysische vrije doorlaat	60 %	
Visuele vrije doorlaat	66 %	
Maximale overspanning tussen 2 dragers bij winddruk qp = 800 Pa	2.061 mm	
Luchtdoorlaat	**Luchttoevoer**	**Luchtafvoer**
Weerstandsfactor K_e	9,5	8,8
Stromingscoëfficiënt C_e	0,324	0,337
Luchtstroom-klasse	2	2
Waterwerendheid	**Met gaas 2×2 en dorpel**	**Zonder dorpel**
Bij 0,0 m/s	B - 97,1 %	C - 93,6 %
Bij 0,5 m/s	B - 95,3 %	C - 91,8 %
Bij 1,0 m/s	C - 93,3 %	C - 89,9 %
Bij 1,5 m/s	C - 91,5 %	C - 87,7 %
Bij 2,0 m/s	C - 88,5 %	C - 81,2 %
Bij 2,5 m/s	C - 80,5 %	D - 68,4 %
Bij 3,0 m/s	D - 66,7 %	D - 55,9 %
Bij 3,5 m/s	D - 56,2 %	D - 47,2 %

Lamellen



L.120.01

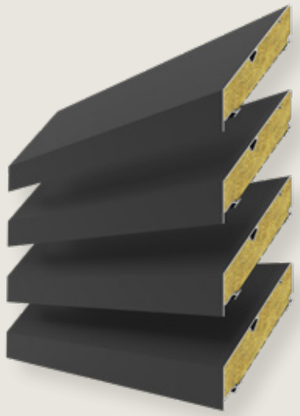
Lamellenhouder



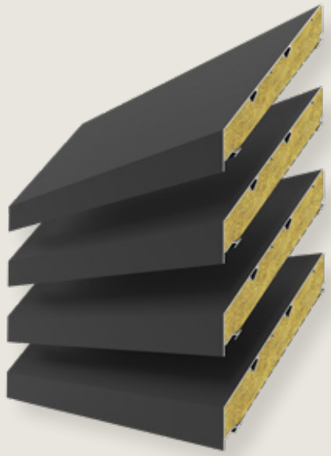
L.120.11 L.120.12 L.120.13 L.120.14

L.150ACS / L.150ACL

Lamel gevuld met anorganische minerale wol, om de geluidsdempende kwaliteiten te creëren. Ontwikkeld om een esthetische oplossing aan te bieden in een lamellenwandtoepassing waar de geluidsdempende factoren doorwegen. Voor een esthetische afwerking van het geheel en bescherming van de minerale wol, kunnen de uiteinden van de lamellen voorzien worden van gelaserde aluminium kopschotten.



L.150ACS



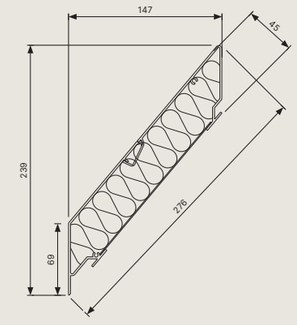
L.150ACL

Technische kenmerken		
Materiaal	Aluminium extrusie, legering EN AW-6063 T66, geperforeerde aluminiumplaat	
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie F1 (20 micron) of Polyester poederlak (60-80 micron) in RAL-kleuren	
Perfoplaat achterzijde	Gelakt in zwart (Mat 9005)	
Opties	**L.150ACS**	**L.150ACL**
Gaas	Bevestigd achterkant van de draagstructuur	
Deuren	Enkele en dubbele deuren: op aanvraag	
Kopschotten	L.150ACS.13	L.150ACL.13 L.150ACL.14 voor verstekhoeken 45°
Lamellenhouder		
Enkel	L.150ACS.11	L.150ACL.11

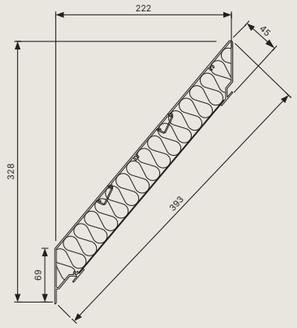
Technische gegevens	L.150ACS		L.150ACL	
Lamelstap	150 mm		150 mm	
Lameldiepte	147 mm		222 mm	
Lamelhoogte	239 mm		328 mm	
Fysische vrije doorlaat	34 %		34 %	
Visuele vrije doorlaat	54 %		54 %	
Maximale overspanning tussen 2 dragers bij winddruk qp = 800 Pa	2.858 mm		2.632 mm	
Luchtdoorlaat	**Luchttoevoer**	**Luchtafvoer**	**Luchttoevoer**	**Luchtafvoer**
Weerstandsfactor K_e	38,6*	35,0*	37,3	41,9
Stromingscoëfficiënt C_e	0,161	0,169	0,164	0,154
Luchtstroom-klasse	4	4	4	4
Waterwerendheid	**Met gaas 2×2 en dorpel**		**Met gaas 2×2 en dorpel**	
Bij 0,0 m/s	A - 99,3 %		-	
Bij 0,5 m/s	B - 96,6 %		-	
Bij 1,0 m/s	C - 91,3 %		-	
Bij 1,5 m/s	D - 78,1 %		-	
Bij 2,0 m/s	D - 48,3 %		-	
Bij 2,5 m/s	D - 35,8 %		-	
Bij 3,0 m/s	D - 28,9 %		-	
Geluidsdemping (*)				
R_w	13 dB		17 dB	
C	-1 dB		-1 dB	
C_{tr}	-3 dB		-4 dB	

(*): Testpaneel breedte x hoogte = 770mm x 1000mm, met gereduceerde reflectie op testkader

Lamellen

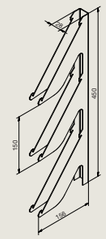


L.150ACS.01

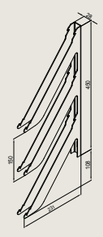


L.150ACL.01

Lamellenhouder



L.150ACS.11



L.150ACL.11

Kopschotten



L.150ACS.13



L.150ACL.13



L.150ACL.14

L.150DAC

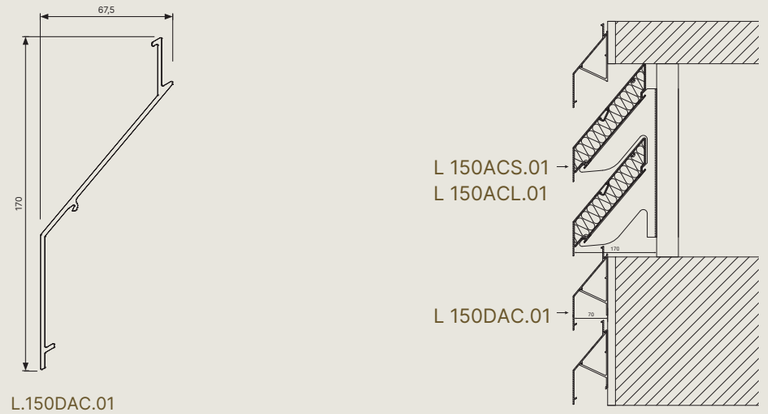
Deze lamel wordt gecombineerd met de akoestische lamellen L.150ACS / L.150ACL, op plaatsen in de gevel waar geen akoestische demping noodzakelijk is.



Technische gegevens	L.150DAC	
Lamelstap	150 mm	
Lameldiepte	70 mm	
Lamelhoogte	170 mm	
Fysische vrije doorlaat	34 %	
Visuele vrije doorlaat	54 %	
Maximale overspanning tussen 2 dragers bij winddruk qp = 800 Pa	2.381 mm	
Luchtdoorlaat	**Luchttoevoer**	**Luchtafvoer**
Weerstandsfactor K_e	47,7	42,5
Stromingscoëfficiënt C_e	0,145	0,153
Luchtstroom-klasse	4	4

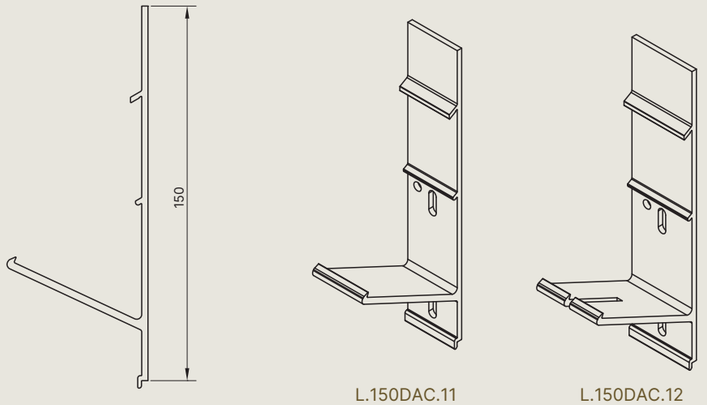
Technische kenmerken	
Materiaal	Aluminium extrusie, legering EN AW-6063 T66
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie F1 (20 micron) of Polyester poederlak (60-80 micron) in RAL-kleuren
Lamellenhouder	
Enkel	L.150DAC.11 (breedte 28 mm)
Dubbel (thermische uitzetting)	L.150DAC.12 verbindingsstuk voor 2 lamellen** (breedte 34 mm)

Lamellen



L.150DAC.01

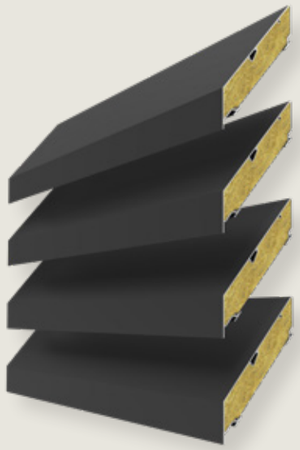
Lamellenhouder



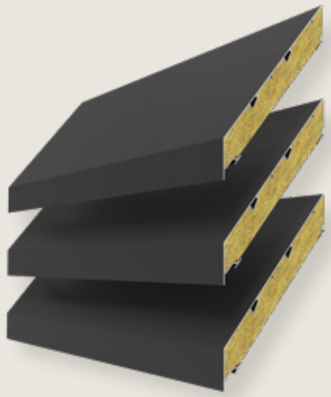
L.150DAC.11 L.150DAC.12

L.170ACS / L.170ACL

Lamel gevuld met anorganische minerale wol, om de geluidsdempende kwaliteiten te creëren. Ontwikkeld om een esthetische oplossing aan te bieden in een lamellenwandtoepassing waar de geluidsdempende factoren doorwegen. Voor een estheitische afwerking van het geel en bescherming van de minerale wol, kunnen de uiteinden van de lamellen voorzien worden van gelaserde aluminium kopschotten.



L.170ACS



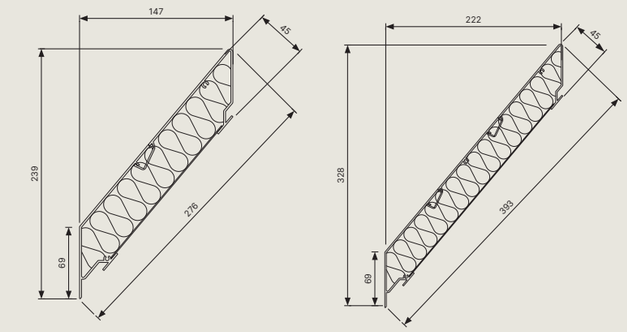
L.170ACL

Technische gegevens	L.170ACS		L.170ACL	
Lamelstap	170 mm		170 mm	
Lameldiepte	147 mm		222 mm	
Lamelhoogte	239 mm		328 mm	
Fysische vrije doorlaat	37 %		37 %	
Visuele vrije doorlaat	59 %		59 %	
Maximale overspanning tussen 2 dragers bij winddruk qp = 800 Pa	2.858 mm		2.632 mm	
Luchtdoorlaat	**Luchttoevoer**	**Luchtafvoer**	**Luchttoevoer**	**Luchtafvoer**
Weerstandsfactor K_e	25,4	25,1	28,6	30,9
Stromingscoëfficiënt C_e	0,198	0,200	0,187	0,180
Luchtstroom-klasse	4	4	4	4
Geluidsdemping (*)				
R_w	11 dB		15 dB	
C	0 dB		-1 dB	
C_{tr}	-1 dB		-3 dB	

(*): Testpaneel breedte x hoogte = 770mm x 1000mm, met gereduceerde reflectie op testkader

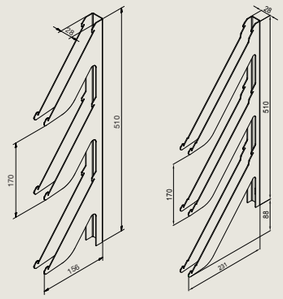
Technische kenmerken		
Materiaal	Aluminium extrusie, legering EN AW-6063 T66	
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie F1 (20 micron) of Polyester poederlak (60-80 micron) in RAL-kleuren	
Perfoplaat achterzijde	Gelakt in zwart (Mat 9005)	
Opties	**L.170ACS**	**L.170ACL**
Gaas	Bevestigd achterkant van de draagstructuur	
Deuren	Enkele en dubbele deuren beschikbaar (zie pg. 82)	
Kopschotten	L.170ACS.13	L.170ACL.13 L.170ACL.14 voor verstekhoeken 45°
Lamellenhouder		
Enkel	L.170ACS.11	L.170ACL.11

Lamellen



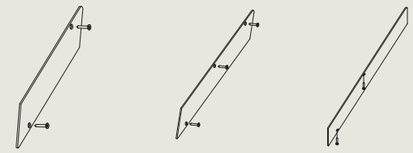
L.170ACS.01 L.170ACL.01

Lamellenhouder



L.170ACS.11 L.170ACL.11

Kopschotten



L.170ACS.13 L.170ACL.13 L.170ACL.14

LINIUS

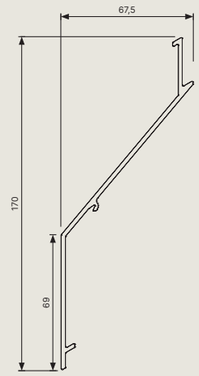
L.170DAC

Deze lamel wordt gecombineerd met de akoestische lamellen L.170ACS / L.170ACL, op plaatsen in de gevel waar geen akoestische demping noodzakelijk is.

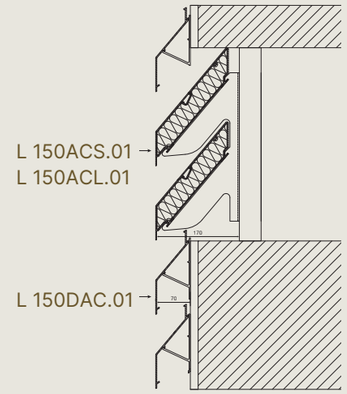


Technische gegevens	L.170DAC	
Lamelstap	170 mm	
Lameldiepte	70 mm	
Lamelhoogte	170 mm	
Fysische vrije doorlaat	37 %	
Visuele vrije doorlaat	59 %	
Maximale overspanning tussen 2 dragers bij winddruk qp = 800 Pa	2.381 mm	
Luchtdoorlaat	**Luchttoevoer**	**Luchtafvoer**
Weerstandsfactor K_e	41,1	37,6
Stromingscoëfficiënt C_e	0,156	0,163
Luchtstroom-klasse	4	4

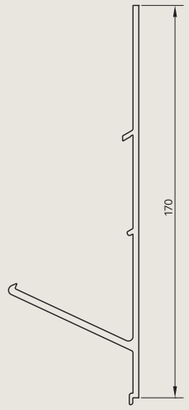
Lamellen

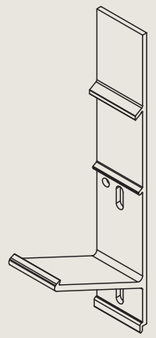


L.170DAC.01

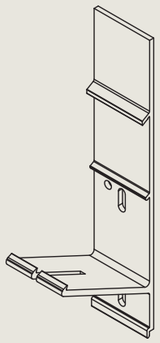


Lamellenhouder





L.170DAC.11



L.170DAC.12

Technische kenmerken	
Materiaal	Aluminium extrusie, legering EN AW-6063 T66
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie F1 (20 micron) of Polyester poederlak (60-80 micron) in RAL-kleuren
Lamellenhouder	
Enkel	L.170DAC.11 (breedte 28 mm)
Dubbel (thermische uitzetting)	L.170DAC.12 verbindingsstuk voor 2 lamellen** (breedte 34 mm)

SUNCLIPS® EVO

Esthetische lamellen voor gevelbekleding / zonwering

Sunclips Evo lamellen zijn geëxtrudeerde aluminium lamellen toepasbaar als zonwering, gevelbekleding of zichtwering. Sunclips Evo lamellen zijn halfopen C-vormige profielen voorzien van schroefkanalen met resp. 96, 130 en 176 mm als overmeten maat.



Op dragers verticaal

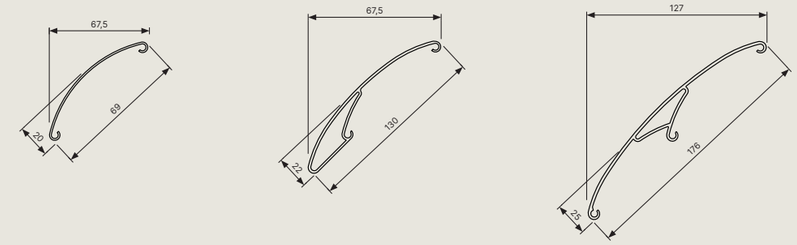
Technische gegevens	SE.096	SE.130	SE.176
Stap	100 mm (grotere stap mogelijk)		
Diepte en hoogte	70 mm	94,5 mm	127 mm
Fysische vrije doorlaat	53 %	53 %	53 %
K-factor	6,23	NB	NB
Maximale overspanning tussen 2 dragers bij winddruk qp = 800 Pa	1200 mm	1800 mm	1800 mm

NB: Niet Bepaald

Technische kenmerken	
Materiaal	Aluminium extrusie, legering EN AW-6063 T66
Oppervlaktebehandeling	Anodisatie F1 (20 micron) of Polyester poederlak (60-80 micron) in RAL-kleuren
Opties	
Gaas	Bevestigd aan de achterkant van de draagstructuur
Deuren	Enkele en dubbele deuren beschikbaar (zie pg. 82)
Lamellenhouder	
Enkel	SE.082.11 (breedte 28 mm)
Dubbel (thermische uitzetting)	SE.082.12 verbindingsstuk voor 2 lamellen (breedte 45 mm)

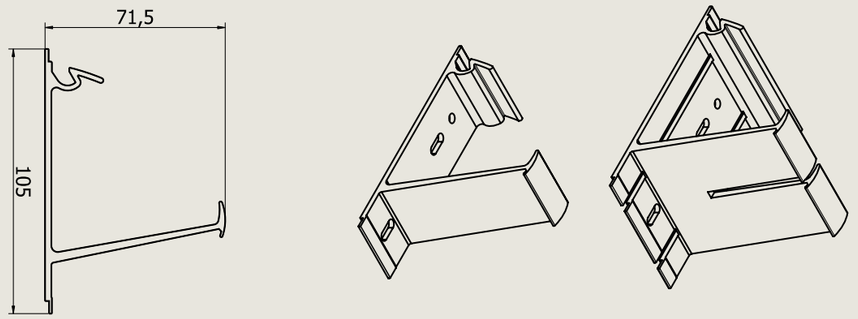
Ontdek hier het volledig gamma structurele zonwering

Lamellen



SE.096 SE.130 SE.176

Lamellenhouder



SE 082.11 SE 082.12



DRAAGSTRUCTUREN

Aluminium dragers voor bevestiging van de lamellenhouders en lamellen.

De volledige homogene structuur is ontworpen volgens de CEN/TC 250/ SC9 Eurocode - 9/ BS8118, voor structureel gebruik van aluminium. De plaatsing van de dragers wordt bepaald in overeenstemming met CEN/TC 250/SC1 Eurocode 1/BS CP152, hoofdstuk 3 en goed vakmanschap.

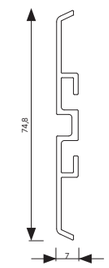
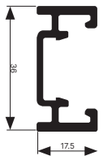
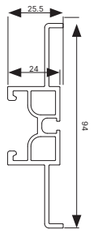
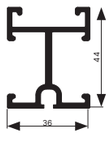
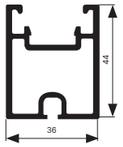
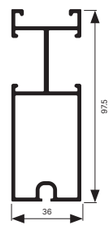
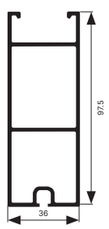
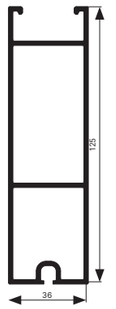
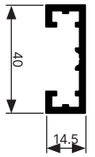
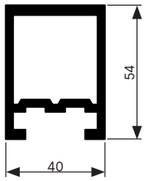
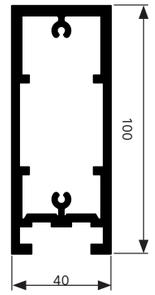
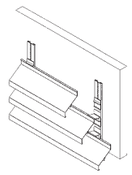
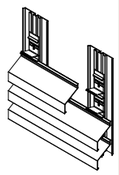
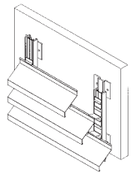
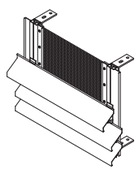
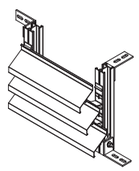
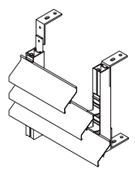
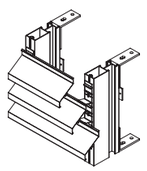
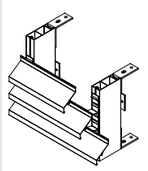
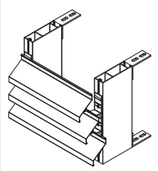
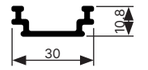
De lamellen klikken vast op de lamellenhouders, de keuze van de stap en andere prestaties wordt gebaseerd op de data beschreven in deze documentatie. De verschillende mogelijkheden van deuren, verstekhoeken en akoestische elementen kunnen geselecteerd worden en geïntegreerd in het ontwerp, zie pag 78.

De volledige draagstructuur is voorbereid voor de bevestiging van de lamellenhouders. Die bevestiging kan reeds volledig gebeurd zijn in de fabriek of deels overgelaten worden om op de werf te monteren. Met deze laatste mogelijkheid houdt men de flexibiliteit om de laatste lamellenhouders op de werf vast te zetten en de dragers ter plaatse op maat te zagen, zo is men zeker van een perfecte maatvoering.

OVERZICHT DRAAGSTRUCTUREN

Materiaal
Aluminium extrusie, legering EN AW-6063 T66

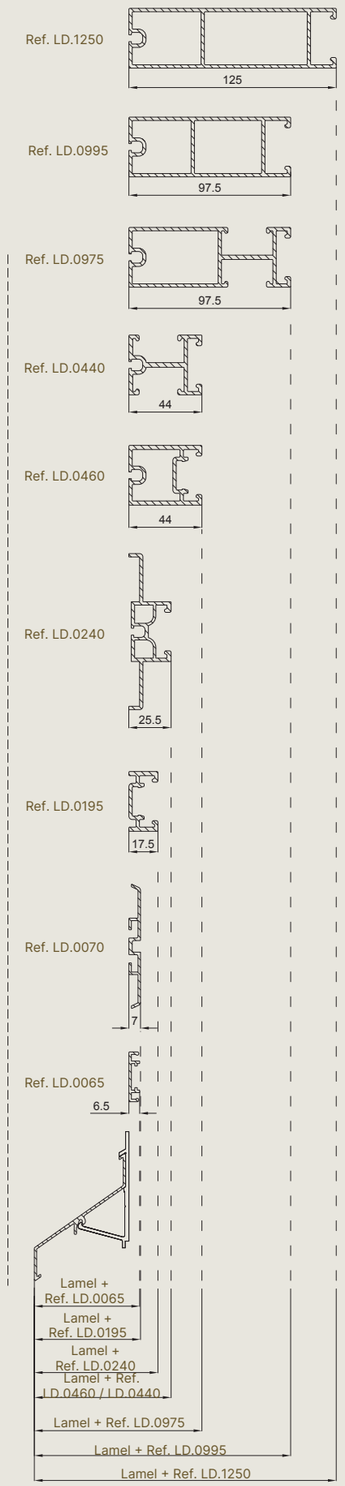
Oppervlaktebehandeling
- Geanodiseerd (20 micron) F1
- Polyester poederlak (60-80 micron) in RAL-kleuren

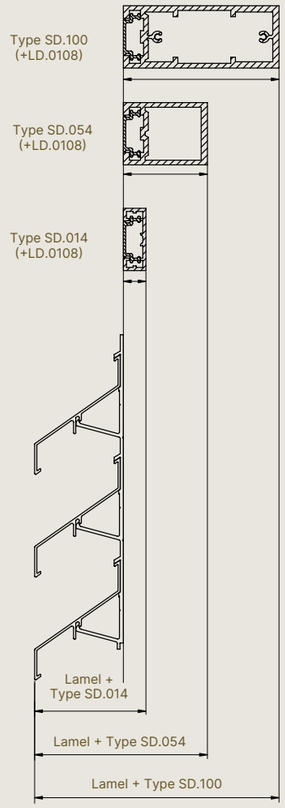
	Draagstructuren Linius									Draagstructuren Sunclips		
Drager	**LD.0065**	**LD.0070**	**LD.0195**	**LD.0240**	**LD.0440**	**LD.0460**	**LD.0975**	**LD.0995**	**LD.1250**	**SD.014**	**SD.054**	**SD.100**
Toepassing	Voor lineaire bevestiging. Rechtstreeks te bevestigen op een bestaande muur of stalen draagstructuur.	Voor lineaire bevestiging. Rechtstreeks te bevestigen op een bestaande muur of stalen draagstructuur.	Voor beperkte vrije overspanning. Rechtstreeks te bevestigen op een bestaande of stalen draagstructuur.	Voor zijdelingse bevestiging van mazendraad.	Voor het maken van constructies en zijdelingse bevstiging.	Voor gemiddelde vrije overspanning.	Voor een grote vrije overspanning en zijdelingse bevestiging.	Voor een grote vrije overspanning.	Voor zeer grote overspanningen.	Voor lineaire bevestiging. Rechtstreeks te bevestigen op een bestaande muur of stalen draagstructuur.	Voor grote vrije overspanning.	Voor zeer grote vrije overspanning.
										Toe te passen samen met adapterprofiel LD.0108. De standaard Renson bevestigingsmaterialen zijn op deze draagprofielen niet toepasbaar.		
Profiel diepte	6,5 mm	7 mm	17,5 mm	25,5 mm	44 mm	44 mm	97,5 mm	97,5 mm	125 mm	14,5 mm	54 mm	100 mm
Profiel breedte	30 mm	74,8 mm	36 mm	94 mm	36 mm	36 mm	36 mm	36 mm	36 mm	40 mm	40 mm	40 mm
Traagheids-moment	261 mm⁴	930 mm⁴	5.931 mm⁴	17.402 mm⁴	83.228 mm⁴	83.357 mm⁴	660.476 mm⁴	625.600 mm⁴	1.219.444 mm⁴	4506 mm⁴	208.600 mm⁴	1.248.321 mm⁴
Weerstand-moment	60 mm³	211 mm³	570 mm³	1.120 mm³	3622 mm³	3.462 mm³	13.369 mm³	12.100 mm³	18.531 mm³	495 mm³	7.371 mm³	24.381 mm³
Max. overspanning (Hmax)*	-	-	± 600 mm	± 1.000 mm	± 1.500 mm	± 1.500 mm	± 2.800 mm	± 2.800 mm	± 3.600 mm	± 600 mm	± 2.000 mm	± 3.600 mm
												
												
											 Adapterprofiel LD.0108	

(*Max. overspanning is berekend voor een winddruk van 800Pa en is afhankelijk van de geldende regelgeving en het type lamel)

DIEPTE VAN HET LAMELLENWANDSYSTEEM

Totale diepte van een lamellenwandsysteem (waarden in mm)	LD.0065	LD.0070	LD.0195	LD.0240	LD.0440	LD.0460	LD.0975	LD.0995	LD.1250	SD.014	SD.054	SD.100
L.033.01 / L.033.08 / L.033CL / L.033IM1	29	30	40	47	67	67	120	120	148	37	77	123
L.033V	48	49	59	66	86	86	139	139	167	56	96	142
L.050.00 / L.050.25 / L.050HF / L.050CL / L.050IM1 / L.050IM2	50	51	61	68	88	88	141	141	169	58	98	144
L.050W	139	140	150	157	177	177	230	230	258	147	187	233
L.050WS	59	60	70	77	97	97	150	150	178	67	107	153
L.060HF	87	88	98	105	125	125	178	178	206	95	135	181
L.060AC	83	84	94	101	121	121	174	174	202	91	131	177
L.066.01 / L.066S / L.066CL / L.066IM1	64	65	75	82	102	102	155	155	183	72	112	158
L.066.06	40	41	51	58	78	78	131	131	159	48	88	134
L.066P	62	63	73	80	100	100	153	153	181	70	110	156
L.066V	70	71	81	88	108	108	161	161	189	78	118	164
L.075HF	64	65	75	82	102	102	155	155	183	72	112	158
L.120	99	100	110	117	137	137	190	190	218	107	147	193
L.150DAC / L.170DAC	77	78	88	95	115	115	168	168	196	85	125	171
L.150ACS / L.170ACS	177	178	188	195	215	215	268	268	296	185	225	271
L.150ACL / L.170ACL	252	253	263	270	290	290	343	343	371	260	300	346
SE.096.01	82	83	93	100	120	120	173	173	201	90	130	176
SE.130.01	106	107	117	124	144	144	197	197	225	114	154	200
SE.176.01	138	139	149	156	176	176	229	229	257	146	186	232





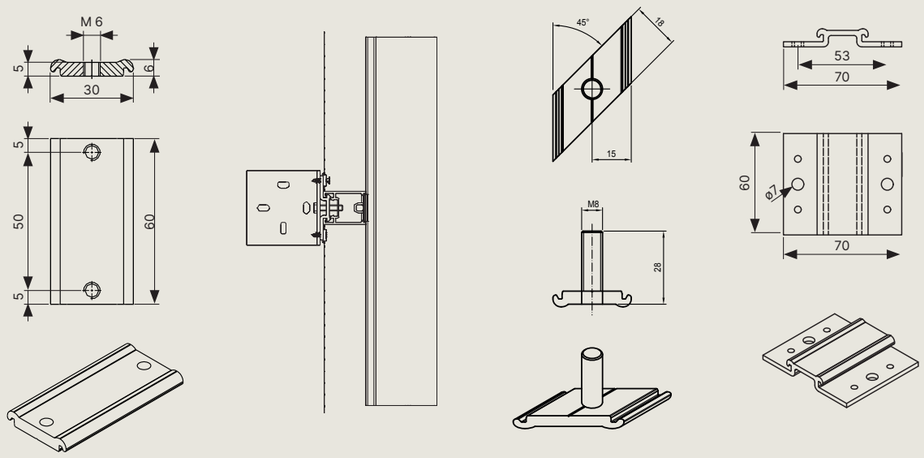
BEVESTIGINGSELEMENTEN

De Linius-dragers worden bevestigd aan een bestaande structuur door middel van specifieke beugels. Met de beugels type LZ.4202, LZ.4203, LZ.4206, LZ.4209 en LZ.4211 uit het standaard Renson® gamma, kan de montage van de dragers in de meeste situaties vlot gerealiseerd worden.

De hoeken LZ.4203 en LZ.4209 worden gemonteerd aan de achterzijde van de dragers door middel van de klemstukken LZ.4202 of LZ.4211. Deze stukken zijn voorzien van schroefdraad of van een inpersbout. Op die manier kunnen de hoeken op willekeurige hoogte op het draagprofiel bevestigd worden.

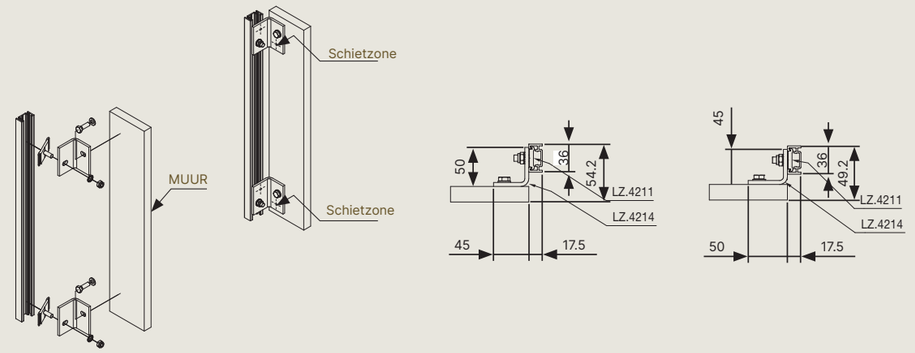
De beugel LZ.4206 schuift in de achterzijde van de draagprofielen en kan vrij in deze profielen bewegen. Een bevestigingspunt met deze beugel garandeert een horizontale stabiliteit, maar laat verticale verplaatsingen door thermische dilatatie toe. De montagebeugel LZ.4210 dient als muurbevestiging of bevestiging op de grond. Het nodige aantal en type beugels is functie van de eigenschappen van elk type drager.

Vast bevestigingselement voor Linius dragers

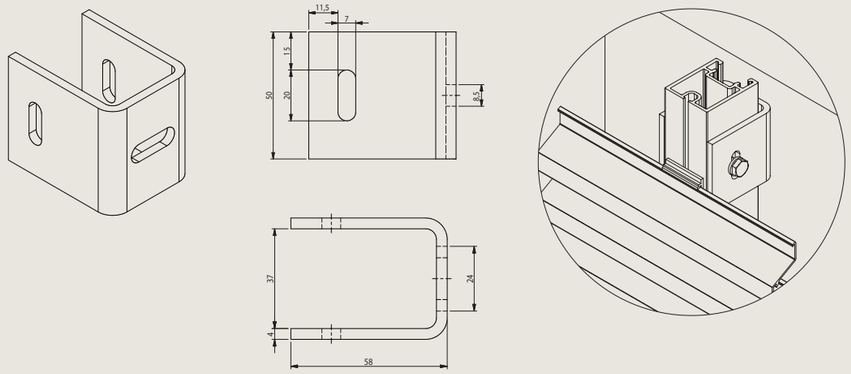


Type LZ.4202 | Type LZ.4206 | Type LZ.4211 | Type LZ.4220

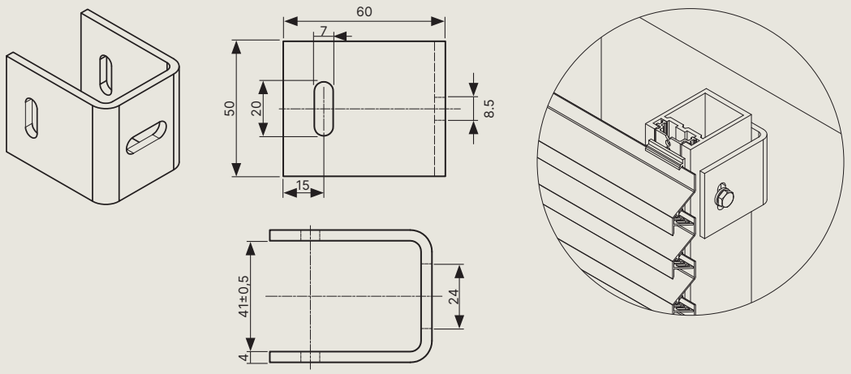
L-vormig bevestigingselement LZ.4214 voor Linius dragers



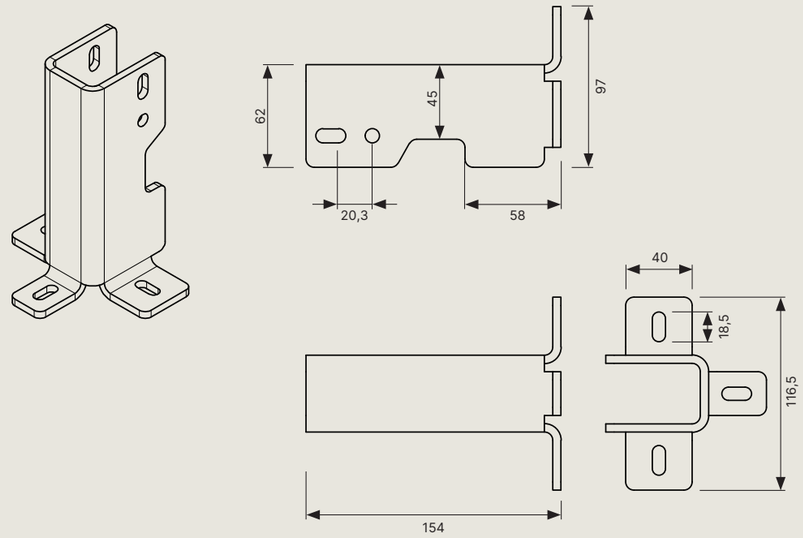
U-bevestigingsbeugel LZ.4210 voor Linius dragers



U-bevestigingsbeugel SD.086.11 voor Sunclips dragers

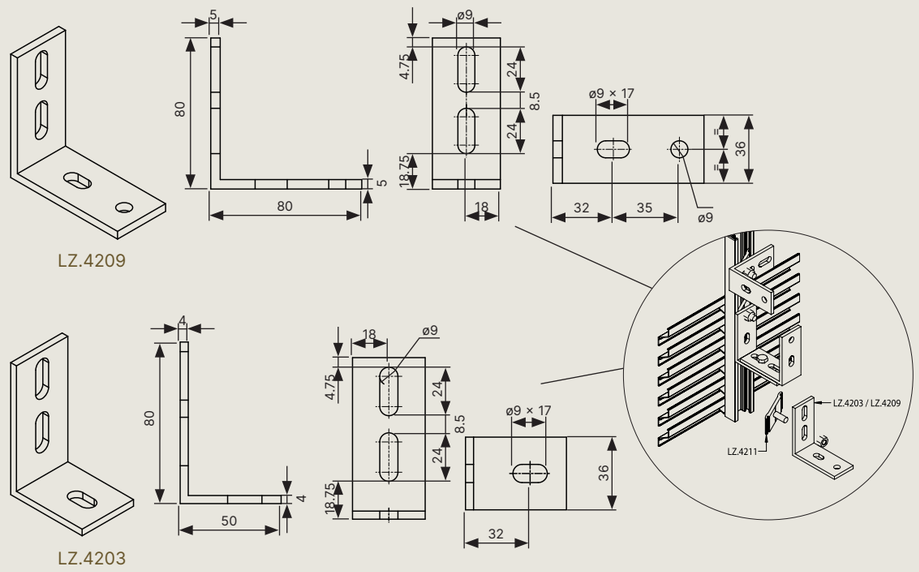


U-bevestigingsbeugel LZ.4215 voor Linius dragers

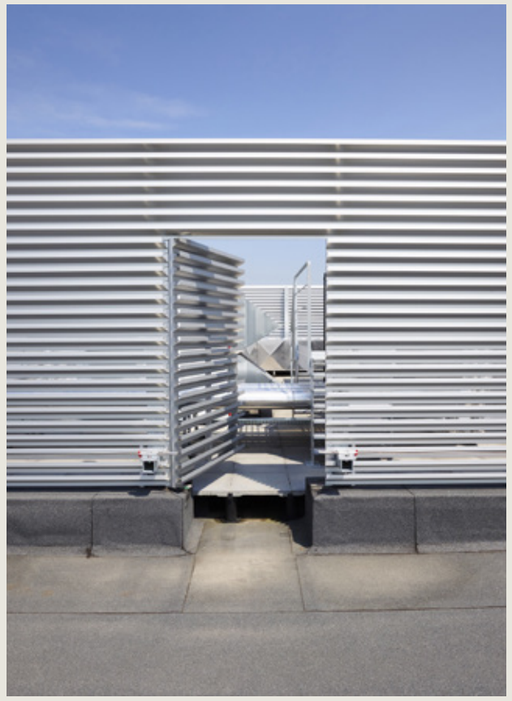


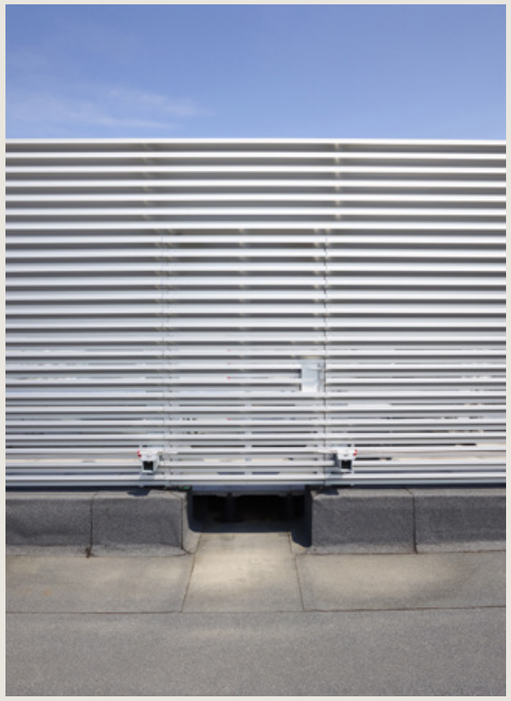
L-vormig bevestigingselement type LZ.4203 en LZ.4209 voor Linius dragers

Indien nodig kunnen er voor een project speciale bevestigingselementen ontworpen en geleverd worden door een door Renson goedgekeurde leverancier/plaatser.



TOEBEHOREN









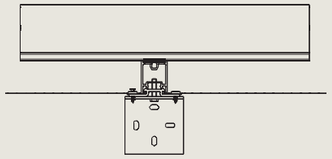
GAAS

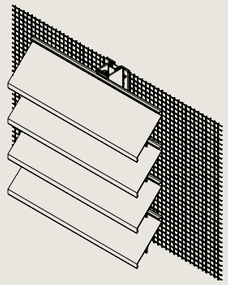
Om te verhinderen dat er insecten, ongedierte of vogels door het lamellen-wandsysteem kunnen dringen, biedt Renson een reeks van gazen aan. Verschillende types gaas inox 304L in verschillende afmetingen zijn beschikbaar op rollen. Optioneel beschikbaar in inox 316 voor toepassing aan de kust of in agressieve milieus.

Bevestiging met hulpprofielen

Het gaas wordt aan de achterzijde van de lamellenwand bevestigd met hulpprofielen of direct op de flenzen van drager LD.0240. Als alternatief kan ook gekozen worden voor een lameltype met geïntegreerd gaas L.033IM, L.050IM1 of L.050IM2.”

Bevestigingselement LZ.4206

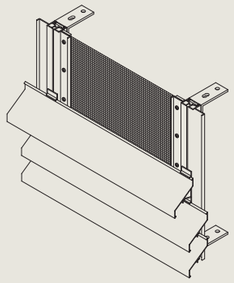




Bevestigingselement LZ.4206
- Insect: 2,3 mm x 2,3 mm (inox)
- Vogel: 6 mm x 6 mm (inox)
- Ongedierte: 20 mm x 20 mm (inox)

Bevestiging direct op de flenzen van drager LD.0204”

Drager LD.0240



TOOLS

1. Borgtools

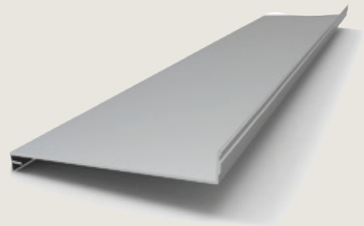
Onder invloed van wisselende temperaturen, zetten de aluminium lamellen uit en krimpen terug (thermische dilatatie). Hierdoor kan na verloop van tijd een verplaatsing van de voegen optreden. Om dit te vermijden, kunnen de lamellen best geborgd worden. Dit kan met behulp van borgtools.

2. Ontklipstools

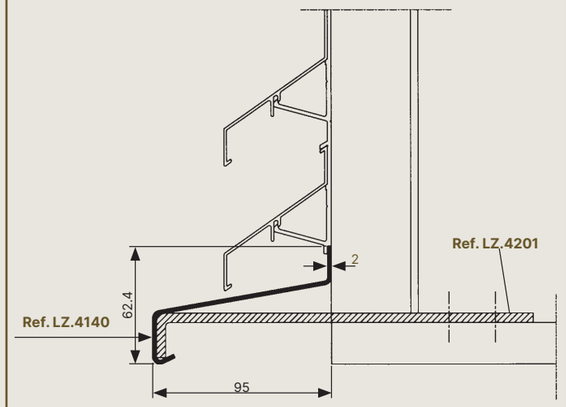
Indien er lamellen dienen verwijderd te worden, kan dit eenvoudiger door gebruik te maken van ontklipstools.

DORPEL

Om de regen naar buiten af te voeren is een dorpel (type LZ.4140) beschikbaar in het lamellenwandsysteem.Bevestigingselement voor een dorpel type LZ.4201. In plaats van een dorpel, kan ook gekozen worden voor een kader rondom de lamellenwand.
(zie pag. 84 aluminium kaders).



Dorpel





DEUREN

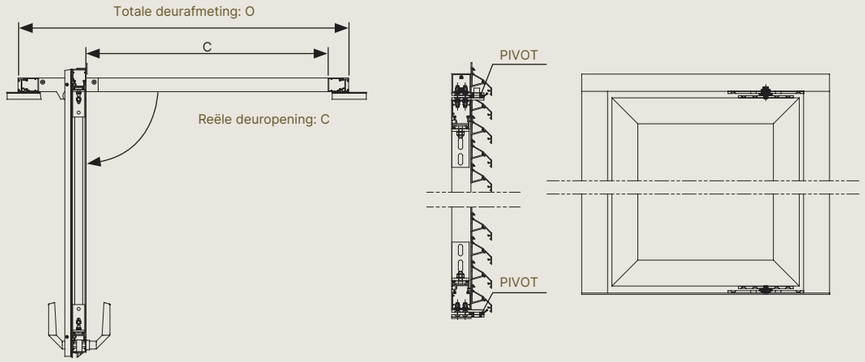
Renson biedt enkele of dubbele deuren aan in maatwerk, naar binnen of naar buiten opendraaiend. In sommige gevallen is het nodig om toegang te hebben tot hetgene dat zich achter de wand bevindt, zoals voor het onderhoud van de (verborgen) industriële installatie. De deuren worden volgens opgave uitgerust met sloten, pivots, deurkrukken en veiligheidsketting.

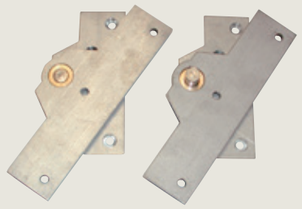
Verschil (mm) tussen totaalmaat (O) en reële deuropening (C)

Type lamel:	L.033 / L.033.08		L.033V		L.050 / L.050HF		L.060AC/L.060HF		L.060M / L.066 / L.075HF	
O - C (mm)	enkel	dubbel	enkel	dubbel	enkel	dubbel	enkel	dubbel	enkel	dubbel
Naar buiten opendraaiend	260	399	260	399	260	399	280	439	260	399
Naar binnen opendraaiend	218	-	237	-	239	-	276	-	253	-

Type lamel:	L.066P		L.066V		L.120		L.150ACS	
O - C (mm)	enkel	dubbel	enkel	dubbel	enkel	dubbel	enkel	dubbel
Naar buiten opendraaiend	260	399	260	399	310	499	540	959
Naar binnen opendraaiend	253	-	246	-	288	-	365	-

Totale deuropening / Reële deuropening





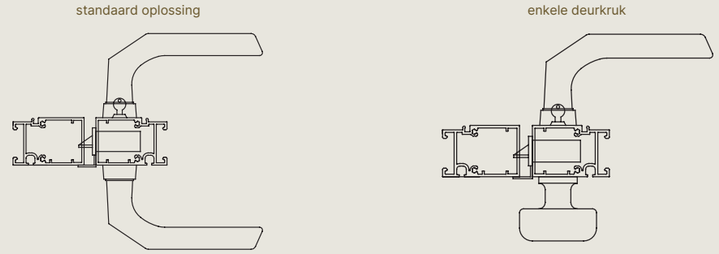
Wees ervan bewust dat de reële opening (C) kleiner is dan de totale deurafmeting (O). Dit komt door het pivot-systeem. De positie van het pivot-systeem hangt op haar beurt af van de totale belasting die de deur vertegenwoordigd. Renson kan jou helpen bij het bepalen van de correcte afmetingen.

DEURKRUKKEN EN SLOTEN

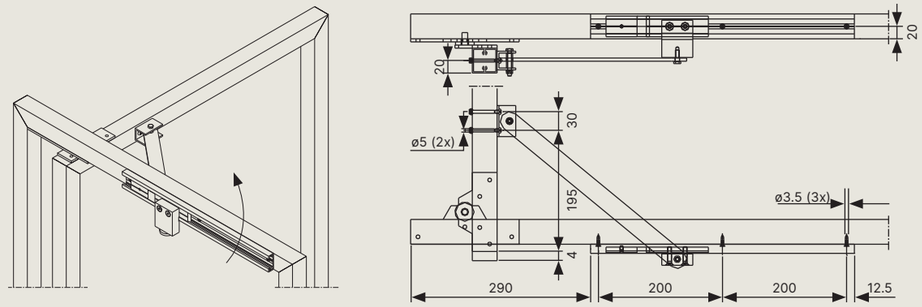
Men heeft de keuze om geen, een enkele of een dubbele deurkruk te plaatsen. In het geval u niet voor een deurkruk kiest, kan u met de sleutel van het slot de deur open en dicht doen. De deurkruk kan de vorm hebben van een vaste knop of een standaard uitvoering. Het is belangrijk om het type kruk te specifiëren.

De Litto cilinder is de enige goedgekeurde optie. Andere voorstellen kunnen in overweging genomen worden indien de volledige technische data worden overgemaakt aan Renson®. Andere types zijn op verzoek beschikbaar. Accessoires zoals deurremmers, stormketting, ... zijn beschikbaar op verzoek.

Deurkrukken



Deurbegrenzer



De deurbegrenzer is beschikbaar op aanvraag.



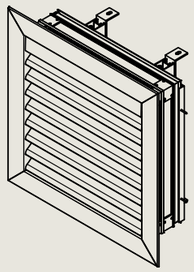




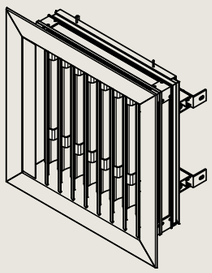
ALUMINIUM KADERS

L.050W/L.050WV

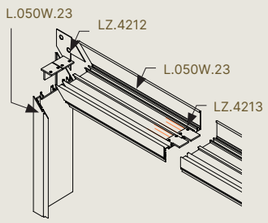
Het groot doorlaat systeem L.050W/L.050WV kan optioneel met kaderprofiel L.050W.23 of L.050W.24 voorzien worden, waardoor een ideale waterafvoer gerealiseerd wordt. Dit kaderprofiel wordt horizontaal en verticaal rondom in de muuropening geplaatst in combinatie met het bij dit systeem horende draagprofiel LD.0460. Deze draagprofielen LD.0460, met voorgemonteerde lamellenhouders L.050W.11, worden op structurele dragers (van Renson® of structurele achterliggende constructie) gemonteerd en zijdelings van mazendraad voorzien, waardoor binnenkomend water terug naar de buitenkant wordt afgevoerd.



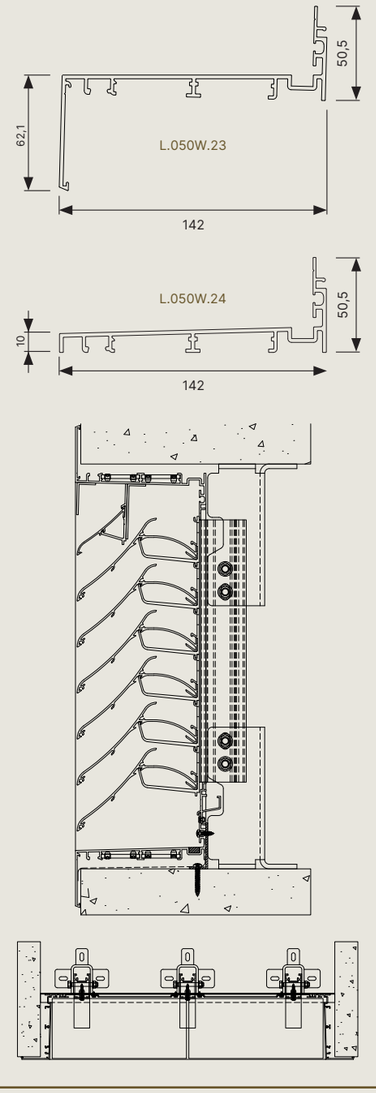
L.050W



L.050WV



L.050W



SPECIFIEKE TOEPASSINGEN





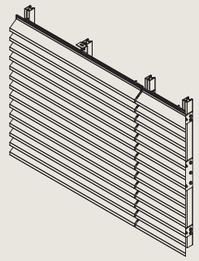


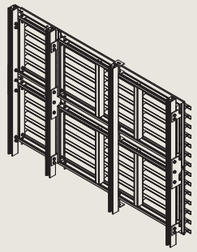


LINIUS® CASSETTENSYSTEEM

Elk innovatief product is een uitdaging qua design, techniek, flexibiliteit en kwaliteit! Om kostbare tijd bij de montage op de werf te besparen, heeft Renson het Linius cassettensysteem ontworpen. Dit systeem heeft als voordeel dat een volledige lamellenwand kan opgedeeld worden in modules die voorgemonteerd op de werf toekomen. Eens de dragers op de werf geplaatst zijn, kunnen de cassettes stuk voor stuk eenvoudig en snel gemonteerd worden d.m.v. een inhaaksysteem.

Technische tekening

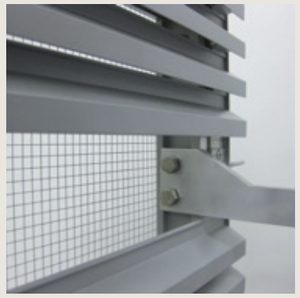




VOORDELEN

- Levering als voorgemonteerde cassettes, daardoor:
- Korte plaatsingstijd, door reeds ingeclipste lamellen en eenvoudig inhaaksysteem
- Eenvoudige plaatsing en uitlijning
- Gemakkelijke montage op moeilijk bereikbare plaatsen, bv. grote inbouwhoogtes, enkel van binnen bereikbaar...
- Elementen met onzichtbare omlopende kaders
- Cassettes terug uitneembaar, bv techniekruimtes
- Schuin aflopende elementen mogelijk
- Elementen voor hoeken in verstek mogelijk
- Esthetisch uitzicht, solide en stabiel systeem





Hendel



Hijsoog

Technische kenmerken	
Materiaal	Aluminium extrusie, legering EN AW-6063 T66
Links	Oppervlaktbehandeling
Rechts, opties	Geanodiseerd (20 micron) F1 Polyester poederlak (60-80 micron) in RAL-kleuren
Insekten- en vogelgaas	Inox Rvs mazendraad ingerold gemonteerd aan de achterkant
Technische eigenschappen	
Maximale afmeting	4 m^2 per element - van 9 tot 16 kg/m^2
Indeling	Naar keuze volgens raster
Lamel type	Gehele Linius Gamma
Montage	Via hendel bij kleine cassetes Via hijsogen bij grote cassettes en bij grote inbouwhoogtes (kraan)

Technische documentatie beschikbaar op aanvraag.

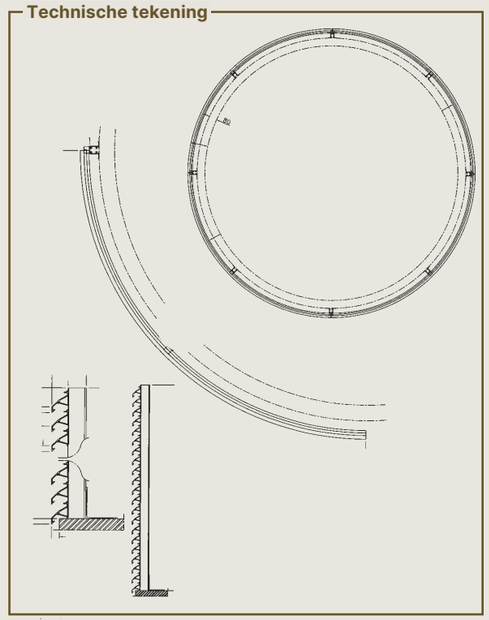
GEBOGEN LAMELLEN

Hedendaags design doet vaak beroep op expressieve vormen die een aparte lijn geven aan een gebouw. Renson® heeft een gebogen oplossing ontwikkeld die toelaat dat de architect zijn creativiteit kan vertalen in een concrete lamellenwand.

De lameltypes L.033.01, L.50.00 en L.050HF in gelakte uitvoering kunnen worden gebogen, met een minimale buitenstraal van 800 mm. De lamel L.066.01 kan worden gebogen, met een minimale radius van 2000 mm. Al deze lamellen kunnen zowel met een buitenstraal (convex buigen) als met een binnenstraal (concaaf buigen) worden gebogen.

Dergelijke plannen voor een gebogen uitvoering, moeten vooraleer men aan het constructieproces begint, voorgelegd worden aan de technische dienst van Renson ter goedkeuring.

Technische tekening



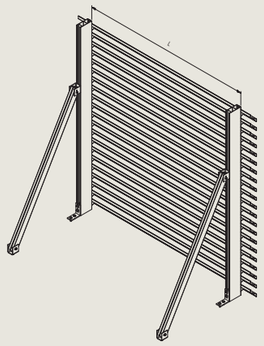




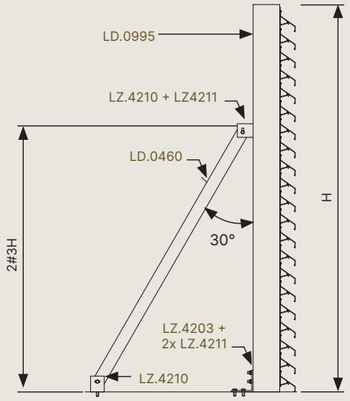


ALLEENSTAANDE DRAAGCONSTRUCTIES

Dit systeem dient voor vrijstaande lamellenwandsysteemen, met beperkte afmetingen en/of windbelastingen waar een zelfdragende aluminiumstructuur een bijkomende primaire staalstructuur overbodig maakt.



Alleenstaande draagconstructie





AKOESTISCHE TOEPASSINGEN

Geluidsoverlast is een milieuvervuiler. Daar is men zich bij Renson ten volle van bewust. Renson® biedt een oplossing met een akoestische lamellenwand om geluidsoverlast te vermijden en aan de bestaande regelgeving te voldoen. De akoestische lamellenwand zal het geluid verminderen en de goede ventilatie niet hinderen. De technische dienst van Renson® staat ter uwer beschikking om u te adviseren betreffende een gepaste akoestische constructie.

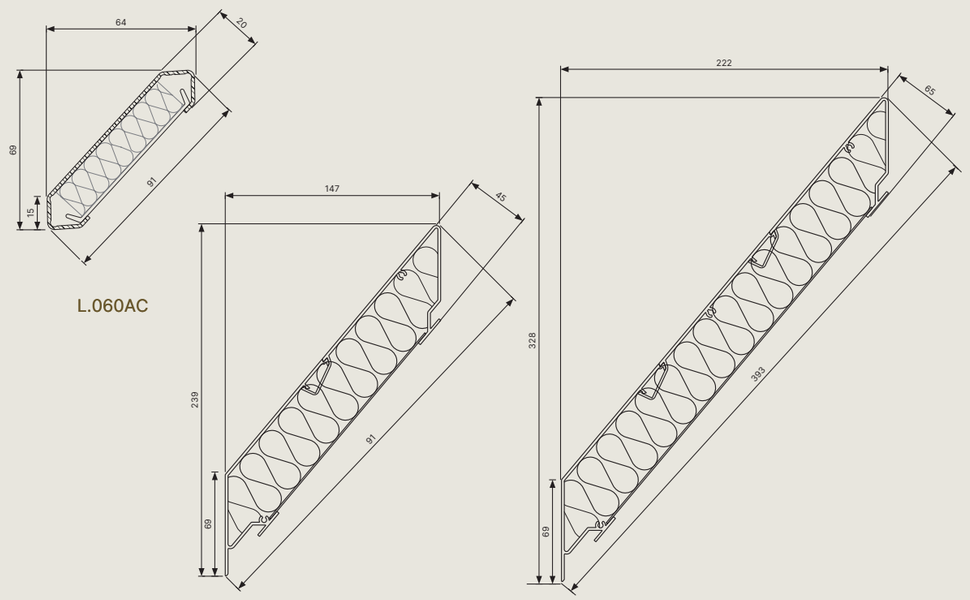
Om de ideale oplossing te bepalen, zijn de volgende factoren van belang:

- het gewenste dB geluidsniveau
- het geluidsniveau van de geluidsbron
- de afstand en locatie van het geluid
- het vereiste debiet

Het akoestische lamellenwandsysteem bestaat uit een draagstructuur, akoestische lamellen en lamellenhouders. De akoestische lamel is gevuld met geluidsabsorberende, nietontvlambare minerale wol.



Akoestische applicaties

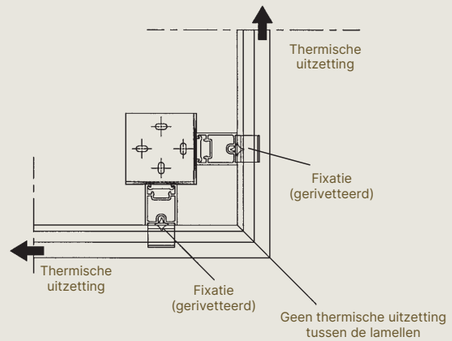


VERSTEKHOEKEN

Waar er een hoek gevormd wordt, worden de lamellen onder de juiste hoek gezaagd opdat ze bij installatie perfect zouden aansluiten en zo voor een mooie esthetische afwerking zorgen.

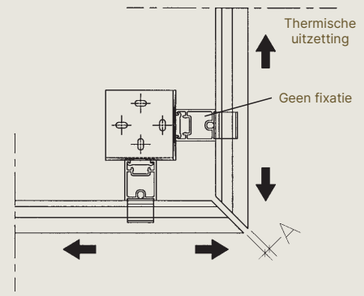
Mogelijke oplossingen om hoeken te monteren

Expansie



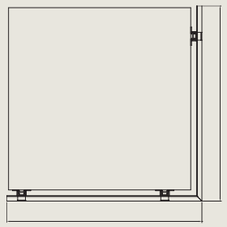
De dragers worden zo dicht mogelijk bij de hoek geplaatst.

Uitzettingsvoeg inbegrepen in verstek



De dragers worden zo dicht mogelijk bij de hoek geplaatst

Gelaste hoek



Slechts 1 drager in de hoek nodig. Voor residentiële toepassingen lamel L.033.01 en L.033CL







SPECIALE VORMEN

Renson heeft de grenzen van een eenvoudig rechthoekig design reeds lang achter zich gelaten en heeft steeds opnieuw oplossingen bedacht voor specifieke applicaties.
Zo kunnen de ventilerende zones uitgevoerd worden in een eigentijds design.





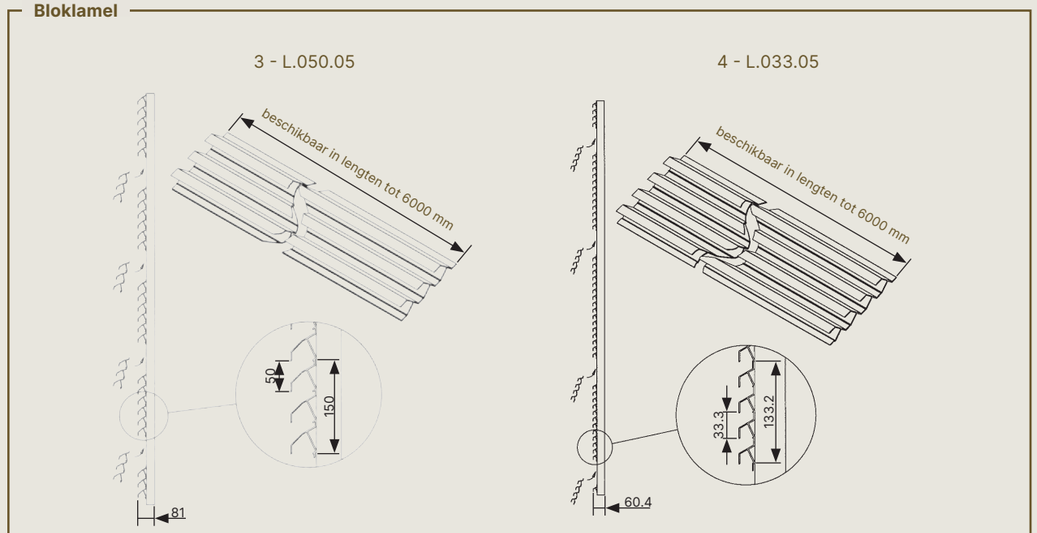




BLOKLAMEL L.033 EN L.050

Dit type lamel biedt een snelle, gemakkelijke montage aan en is meer vandalismebestendig dan de standaard aluminium lamellenwandsystemen. De lamellen kunnen alleen gebruikt worden als ze gerivetteerd of vastgeschroefd worden op een bestaande volle draagstructuur (muur, metalen platen, ...). De geëxtrudeerde profielen zijn alleen beschikbaar in type L.033 of L.050.
Ze bestaan uit 3 (lamel L.050.05 / -.07) tot 4 (lamel L.033.05 /-.07) lamellen samen geëxtrudeerd. De profielen bestaan in geponste(-.07) en niet-geponste(-.05) versie. De bloklamellen kunnen samen met de standaard lamellen gebruikt worden.

Bloklamel





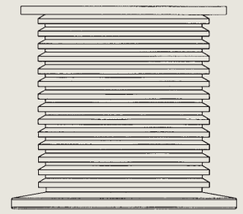
DAKKAPPEN

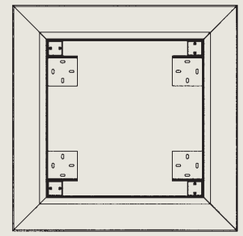
Een dakkap wordt bovenop het dak van een gebouw geplaatst om industriële applicaties aan het oog te onttrekken (schoorstenen,....).

Renson verzorgt de volledige constructie inclusief de topplaat en de dorpel.



Dakkappen





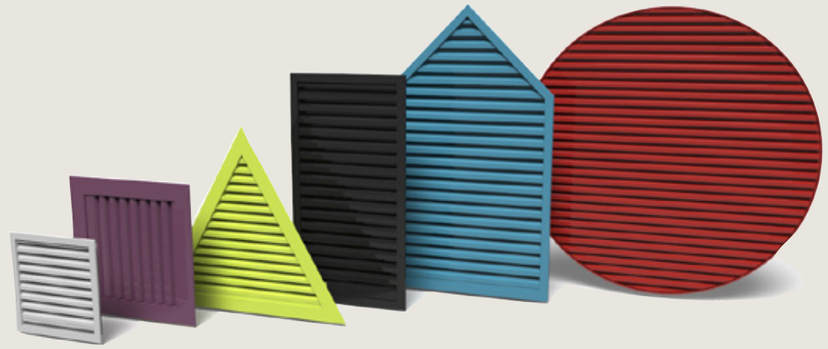






ROOSTERS

Met de lamellen van het lamellenwandsysteem Linius kunnen tevens geassembleerde roosters op maat aangemaakt worden.
Deze roosters zijn samengesteld uit kaderprofielen voor inbouw of opbouw opgevuld met een lameltype afhankelijk van doorlaat of esthetische vereisten, optioneel voorzien van een inox/rvs muggengaas. Zo zijn roosters en lamellenwand esthetisch op elkaar af te stemmen. Roosters zijn in alle vormen, afmetingen, RAL-kleuren, in permanente of afsluitbare versie verkrijgbaar. Roosters met beweegbare lamellen, schuifpanelen, vaste of afneembare opbouwroosters voor ramen zijn tevens mogelijk.



Systeem	Lamel	Lameltype	Stap	Rooster
L.033	L.033.01	Standaardlamel	33,3 mm	411 ; 414 ; 414D ; 414VA ; 414THF ; 431 ; 432 ; 440/11
L.033.08	L.033.08	Stormlamel	33,3 mm	491 ; 494
L.033V	L.033V	Doorsteek- en doorkijkvrije lamel	33,3 mm	-
L.050	L.050.00	Standaardlamel	50 mm	421 ; 424 ; 440/21
L.050HF	L.050HF	Lamel met grote doorlaat	50 mm	481 ; 484
L.050W	L.050W	Waterwerende lamel	50 mm	450
L.060AC	L.060AC	Akoestische lamel	60 mm	445/86 ; 445/86GL
L.060HF	L.060HF	Lamel met grote doorlaat	60 mm	480 ; 483
L.060M	L.060M	Lamel met grote doorlaat	60 mm	458
L.066	L.066.01	Standaardlamel	66 mm	-
L.066V	L.066V	Doorsteek- en doorkijkvrije lamel	66 mm	452 ; 452V
L.075HF	L.066.01	Standaardlamel	75 mm	457

ESTHETISCHE LAMELLEN VOOR GEVELBEKLEDING EN ZONWERING

Naast het gamma van de lamellenwandsystemen, biedt Renson ook een ganse reeks aluminium profielen aan, geschikt voor zonweringsstructuren. Een van die systemen kan verticaal geplaatst worden en zo doorgaan voor een lamellenwand. Deze structuur is hoofdzakelijk bedoeld voor puur esthetische applicaties en/of zonwering.

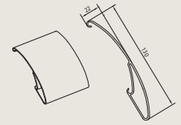


Ontdek hier het volledig gamma Linius lamellenwanden

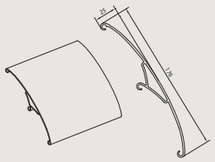
Sunclips®



SE.096.01
SE.096.02



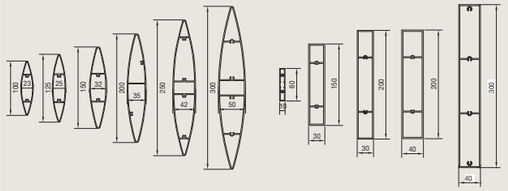
SE.130



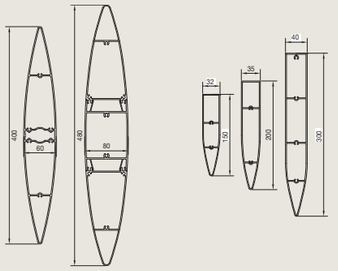
SE.176

Icarus®

Standaard profielen



Projectprofielen



Extrusie op aanvraag. Minimum orderhoeveelheid en levertermijn af te stemmen per project.

ALGEMEEN

Zorg dragen voor materiaal en gereedschap

Om vervorming van de lamellen te voorkomen is het zeer belangrijk dat men met ‘zachte hand’ te werk gaat bij het uitladen en opslaan van het materiaal. Leveringen op paletten mogen nooit meer dan twee hoog gestapeld worden, om het risico voor anderen op de werf te minimaliseren.

Om schade tijdens opslag, verwerking of levering te vermijden, dient men volgende regels te volgen:
- De producten worden bij voorkeur binnen opgeslagen.
- Bij open buitenopslag, de verpakking verwijderen om inwatering en eventuele broei te voorkomen.
- Plaats de elementen nooit direct op vochtige grond.
- Tijdens de opslag moet men voldoende verluchting van de elementen waarborgen.
- Vervuiling door specie, mortel of kalk dient onmiddellijk en met veel schoon water verwijderd te worden.

Verzeker uzelf ervan dat nabijgelegen materiaal of installaties niet accidenteel tegen de dozen kunnen stoten en zo schade veroorzaken. De componenten zijn in houten kisten verpakt om hen te beschermen tegen beschadiging. Pakketjes en dozen worden geëtiketteerd met de correcte inhoud. Het etiket omvat een barcode die verwijst naar het interne computersysteem. Waar mogelijk wordt de link gelegd met de productie-tekeningen, die meegestuurd kunnen worden met de verzending.

De leveringen worden zo gepland dat het juiste materiaal op de juiste plaats is in de geprefereerde volgorde van gebruik!

MONTAGE VAN HET LAMELLENWANDSYSTEEM

Montage van deurelementen

- Omwille van transport kan bij grote of dubbele deuren de deurvleugel los geleverd worden. Monteren en demonteren van de deurvleugel: zie assemblage-instructies.
- Om ervoor te zorgen dat de lamellen van het lamellenwandsysteem en de lamellen van de deur in één lijn doorlopen en zo het lineaire uitzicht van de lamellenwand niet verstoord wordt, is het aan te raden, om eerst het deurelement te plaatsen en pas achteraf de draagprofielen naast het deurelement.
- Om de functionaliteit van de deur te kunnen waarborgen, moet ze in beide verticale richtingen perfect loodrecht gemonteerd worden!
- Het is ook erg belangrijk dat de onderlat van het vaste kader (en de pivot in het bijzonder) voldoende ondersteund wordt.
- De bevestiging wordt uitgevoerd met bevestigingselementen van Renson en verankeringsmaterialen berekend en geleverd door de installateur.

Positioneren en uitlijnen van de draagprofielen

- Bij de planning en vóór de bestelling van het lamellenwandsysteem moet ermee rekening gehouden worden dat:
  - De maximum toegelaten afstand tussen de draagprofielen functie is van het type lamel en draagprofiel en van de lokale windbelasting.
  - De verticale vrije overspanning tussen twee bevestigingspunten functie is van het type draagprofiel, van de vrije afstand tussen twee draagprofielen en van de lokale windbelasting.
    Voor bijkomende informatie, zie gegevens in de Renson® lamellenwand documentatie.
- De draagprofielen met voorgemonteerde lamellenhouders zijdelings zodanig uitlijnen, dat het niveau van de lamellenhouders in de hoogte met elkaar overeenstemt. Hiervoor geschikte hulpmiddelen bv. laser, koord etc. gebruiken.
  Indien het niveau van de lamellenhouders in de hoogte verschilt, lopen de lamellen niet gelijkmatig door en verliest de lamellenwand haar lineaire uitzicht. Bij grote verschillen laat de lamel zich niet meer in de lamellenhouder klipsen.

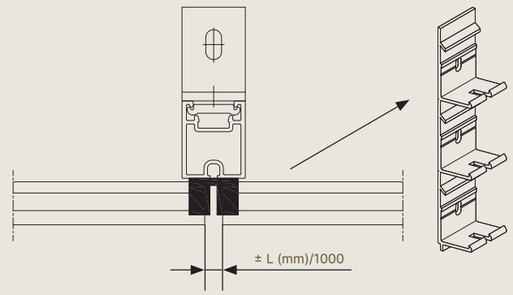
Montage draagprofiel ter plaatse van dilatatievoeg

Bij planning en montage van het lamellenwandsysteem en de dilatatievoeg moet altijd rekening gehouden worden met de thermische uitzetting van aluminium. De thermische uitzettingscoëfficiënt van aluminium bedraagt 0,024 mm/mK (dit komt ongeveer overeen met uitzetting van 1 mm/m bij temperatuurs-toename van 40° C). Bij belangrijke temperatuursschommelingen is het niet uitgesloten dat deze onschadelijke thermische uitzetting kraakgeluiden veroorzaakt.

Om dit zoveel mogelijk te vermijden is het belangrijk dat de steunprofielen waarop de lamellen bevestigd worden, mooi in lijn en perfect loodrecht gemonteerd worden. Daarnaast is het ook aangeraden te werken met kleinere lamellengtes zodat de totale dilatatie per profiel beperkt blijft. Tot slot reduceert ook de keuze voor gepoedercoate uitvoeringen dit risico op dilatatiegeluid. Om de uitzetting van de lamellen na montage niet te verhinderen, kan ter hoogte van de lamelvoegen gekozen worden uit 2 mogelijke uitvoeringswijzen:

Optie 1: Montage van een draagprofiel met dubbele lamellenhouder voor twee lamellen. (type L.XXX.12)

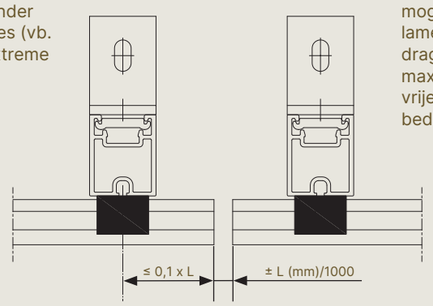
Optie 1



Optie 2: Montage van twee afzonderlijke draagprofielen met voorgemonteerde standaard lamellenhouders. (type: L.XXX.11)

Optie 2

Deze variante is bijzonder aan te bevelen, bij montage op minder vormvaste onderconstructies (vb. hout) of op plaatsen met extreme temperatuurverschillen.



De draagprofielen zo dicht mogelijk bij het uiteinde van de lamel plaatsen. De afstand tussen drager en lameluiteinde mag maximaal 10% van de toegelaten vrije overspanning van de lamel bedragen.

Montage insecten-, vogel- of ongediertegaas (optie)

- Inox-mazendraad met 2,3 × 2,3 mm, 6 × 6 mm, 10 × 10 mm of 20 × 20 mm mazen (op rol geleverd). De mazendraad wordt aan de onderconstructie of aan de draagprofielen vastgemaakt.
- Montagevoorstel: eerst een hoekprofiel aan de drager bevestigen en daarna de draad dmv een platte lat aan het hoekprofiel schroeven.

Montage en borging van lamellen

De lamellen worden op de lamelhouders bevestigd overeenkomstig de handleiding voor het betreffende type. Om te voorkomen dat de lamellen door thermische uitzetting en krimp aan één uiteinde uit de lamellenhouder glijden, moet hun beweging worden begrensd. Dit kan worden bereikt door een volgende lamel of door een aanslag in de vorm van een muur, beplating, of een ander gevelelement. Een andere optie is om de lamel met een schroef, popnagel of Renson borg-tool aan één houder te borgen.
Bovendien zorgt het borgen van de lamellen voor een permanente mooie uitlijning van de uitzettingsvoegen. Voor de meeste lameltypes kan het borgen uitgevoerd worden na het monteren van alle lamellen. Voor een beperkt aantal types kan een lamel enkel geborgd worden alvorens de naburige lamel gemonterd wordt.
Het al dan niet borgen van de lamellen en de manier waarop, vallen onder de verantwoordelijkheid van de plaatser / opdrachtgever.

Reinigingsfrequentie

In de mate dat de aluminium elementen normaal beregend worden en geplaatst zijn in een neutrale atmosfeer, dienen deze één tot twee maal per jaar grondig gereinigd te worden. Aluminium onderdelen die geplaatst zijn in een stedelijke of industriële atmosfeer dienen minstens twee maal per jaar grondig schoongemaakt te worden. Aan de kust en in streken met sterk vervuilde atmosfeer moet dat aantal worden opgevoerd. De reinigingsbeurten van niet beregende gedeelten moeten frequenter gebeuren.

Verdere en meer gedetailleerde informatie over de installatie zijn beschikbaar op onze Renson Professional Portal via **renson.net**



RENSON®

Alle getoonde foto's zijn slechts ter illustratie en een momentopname van een gebruikssituatie. Het werkelijke product kan variëren als gevolg van productaanpassing. Renson behoudt zich het recht voor technische wijzigingen in de hier besproken producten aan te brengen. De meest recente brochures kan je downloaden op **renson.net**

0926 Nederlands