

STORAX®



LAMELLENWANDEN



Onze missie

De Storax afdeling geveltechniek is gespecialiseerd in ventilatie, zonwering, en gevelbekleding. Met het programma van Renson dat ervaring heeft, die teruggaat tot 1909, bieden wij oplossingen met als doel een gezonde en comfortabele leef- en werkomgeving voor de gebruiker na te streven. Daarbij houden we rekening met de eisen op het vlak van energiezuinigheid en het gebruik van hernieuwbare energie alsook onderhoudsvriendelijkheid. Wij bieden oplossingen aan die van iedere ruimte een gezonde en comfortabele omgeving kunnen maken.

Wij denken daarnaast ook aan de esthetische waarde van ieder gebouw. Zo kunnen onze ventilatie- en zonweringsystemen vrijwel onzichtbaar geïntegreerd worden. De aluminium lamellen voor gevelbekleding zetten dan weer duidelijke accenten, die de architectuur een toegevoegde waarde bieden. In het systeem zorgen wij voor de onzichtbare integratie van de deuren, zonder storende omlijstingen of zichtbare scharnieren.”

Naast een doordachte productlijn bieden wij ook een hoogwaardige service met als doel de hele bouwketen te ontzorgen. Dit doen we door mee te denken in ontwerpfase, projectbegeleiding, engineering in DWG of BIM en een volledige montageservice.

Storax B.V.

Kantoor/magazijn : Wattstraat 1, 3335 LV Zwijndrecht
Postbus : 382, 3330 AJ Zwijndrecht
Telefoon : 078 - 30 30 900

Fax : 078 - 610 04 95
E-mail : storax@storax.nl
Website : www.storax.nl

INHOUD

INTRODUCTIE

Waarom een lamellenwandsysteem	5
Online rooster selector	7
Keuzecriteria	6
Waterdichtheidstesten	8

OVERZICHT GAMMA

12

PRODUCTEN

TYPES LAMELLEN

ST.033.01	15
ST.033CL/ST.033IM1	20
ST.033V/ST.033.08	24
ST.050.00	26
ST.050HF / ST.050.25	30
ST.050CL / ST.050IM1 / ST.050IM2	32
ST.050W / ST.050WV / ST.050WS	34
ST.060	36
ST.060HF	38
ST.060AC	40
ST.065	42
ST.065AL	44
ST.066	46
ST.066.01 / ST.066.06 / ST.066S	48
ST.066CL / ST.066IM1	50
ST.066V	52
ST.066P	54
ST.075HF	56
ST.120	58
ST.150	60
ST.150ACS / ST.150ACL	64
ST.150DAC	66
ST.170	68
ST.170ACS / ST.170ACL	70
ST.170DAC	72
Sunclips® Evo	74
	76

DRAAGPROFIELEN

81

DIEPTE VAN HET LAMELLENWANDSYSTEEM

84

BEVESTIGINGSELEMENTEN

86

TOEBEHOREN

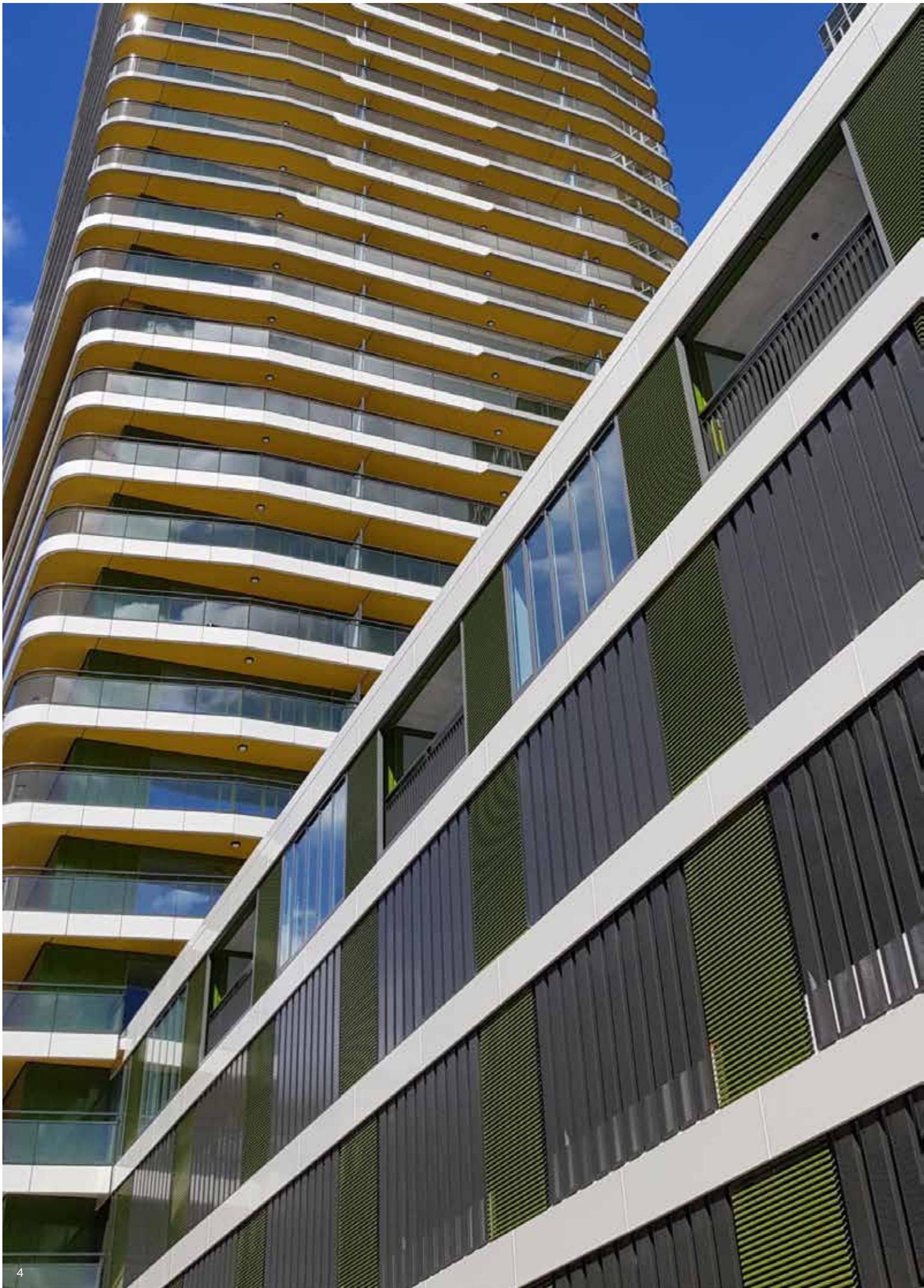
Gaas	92
Dorpels	93
Aluminium kaders	94
Deuren	95

SPECIALITEITEN

Lamel-cassettensysteem	99
Gebogen lamellen	100
Akoestische applicaties	101
Verstekhoeken	102
Speciale vormen	103
Bloklamel L.033 en L.050	104
Dakkappen	105
Roosters	107
Esthetische gevelbekleding met Sunclips® en Icarus® lamellen	109

OPSLAG EN ONDERHOUD

110



WAAROM EEN LAMELLENWANDSYSTEEM

Het lamellenwandsysteem bestaat uit een draagstructuur waaraan lamellen worden bevestigd. De draagstructuur draagt het volledige lamellensysteem en bestaat uit verticaal geplaatste dragers, gefixeerd op vaste afstanden door middel van bevestigingselementen. Afhankelijk van de structuur biedt Storax® verschillende dragers. De lamellenhouders worden vast bevestigd op de dragers, zo kan men de lamellen vastklipsen in hun houders. De installatiemethode is eenvoudig en heeft reeds zijn degelijkheid bewezen. Verstekhoeken en deuren kunnen probleemloos geïntegreerd worden. Afhankelijk van de applicatie zijn er verschillende constructies mogelijk.

1. Afscherming van installaties

Het lamellenwandsysteem is ideaal om onaantrekkelijke installaties aan het oog te onttrekken.

2. Ventilatie

Voor een opstelling waarbij men de installatie of ruimte wil afschermen van regen en toch een vrije luchtdoorlaat wilt behouden zoals bij parkeergarages. Voor parkeergarages is ventilatie essentieel. Uitlaatgassen en -dampen moeten immers goed afgevoerd worden. Tegelijkertijd wordt de parkeergarage door de lamellen voor de omgeving aan het zicht onttrokken. Een sterk ventilerende en luchtdoorlatende lamellenwand is daarmee perfect voor parkeergarages.

3. Akoestiek

Uitgerust met de akoestische lamellen is het LWS ideaal ter afscherming van luidruchtige installaties. De structuur van het LWS samen met de geluidsdempende kwaliteiten zorgen ervoor dat het geluid sterk gedempt wordt, met behoud van een goede ventilatie.

4. Esthetische gevelbekleding

Naast de functionele aspecten van de lamellenwanden zijn deze ook perfect toepasbaar als esthetische gevelbekleding. De meeste lamellen zijn zowel in open als gesloten variant beschikbaar.

5. Technische ruimtes

In het geval van technische ruimtes is bescherming en ventileren van de inhoud prioriteit. Zowel de lamellenwanden als de ventilerende toegangsdeuren naar deze ruimtes kunnen naadloos in één systeem worden uitgevoerd.



01



02



03



04



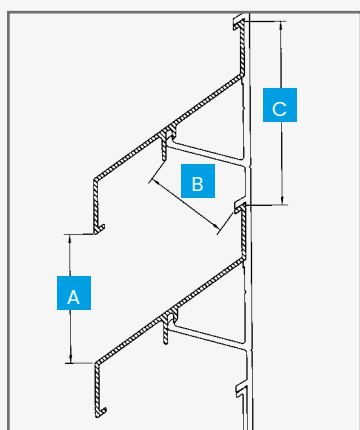
05



06

KEUZECRITERIA

Dit hoofdstuk biedt u assistentie aan bij het selecteren van het best passende Storax® 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.Storaxlouvres.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. Om u in staat te stellen deze waarde exact te interpreteren, wordt de berekening hieronder stap voor stap uitgelegd. Om de weerstand tegen de luchtstroom te bepalen, tengevolge van het plaatsen van het lamellenwandsysteem in een doorgang, moet men de K-factor bepalen. Deze factor kan alleen proefondervindelijk bepaald worden. Waar specifieke volumes of luchtsnelheden gewenst zijn, gebruikt men beter niet de vrije doorlaat om de drukval over of de grootte van de lamellenwand te berekenen. Storax® beveelt het gebruik van de K-factoren aan, factoren die vastgelegd zijn via het feitelijke testen van het lamellenwandsysteem. Lamellen met dezelfde vrije doorlaat kunnen andere K-factoren hebben. Dit komt door kleine verschillen in de vorm van de profielen (b.v. verschillende helling van de lamellen, andere vorm van de randen van de lamellen, enz. ...) Vrije doorlaat moet gebruikt worden in die gevallen waar men voorschrijft dat het open gedeelte van het lamellenwandsysteem gelijk moet zijn aan een bepaald percentage van de vloeroppervlakte.

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:

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

Debiet = m³/s Het volume lucht dat door het LWS passeert

Oppervlakte = m² 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.)

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

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

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

Verband tussen K-factor en c-coëfficiënt:

$$K = \frac{1}{C^2}$$

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

VOORBEELD VAN METHODE 1

Welk type rooster is er geschikt om het gewenste ventilatievolume van 55000 m³/h te bereiken met een maximale drukval van 25 Pa en een opening van 10 m²?

Berekening:

Berekening formule (a)

Debiet = 55000 / 3600 = 15,28 m³/s

Afmeting van de lamellenwand = 10 m²

$$\text{Luchtsnelheid} = 15,28 \text{ m}^3/\text{s} / 10 \text{ m}^2 \\ (\text{oppervlakte}) = 1,53 \text{ m/s}$$

Berekening formule (b)

Drukval = 25 Pa

Luchtsnelheid = 1,53 m/s

$$K\text{-Factor} = 25 / (0,6 \times 1,53^2) = 17,80$$

Dit is de maximale K-waarde om het gewenste volume bij een bepaalde drukval en afmeting te bereiken. Lamel type L.050, L.050HF, L.050W, L.060AC, L.060HF, L.065, L.066, L.075, L.075W, L.095 en L.120 kunnen aanbevolen worden. De definitieve keuze hangt af van de persoonlijke voorkeur.

GELUIDSTECHNISCHE TERMEN

dB(a) = de decibel (dB) wordt weergegeven in deze brochure om de geluidsniveaudemping te bepalen van een lamellenwand met akoestische eigenschappen. De A-weging (dB(a)) houdt rekening met de gevoeligheid van het menselijk oor voor de toonhoogte van het geluid.

D_{n,e,w} = gewogen genormaliseerde geluidsisolatie van één enkel element zoals een lamellenwand.

R_w (C; C_{tr}) = De geluidsverzwakkingsindex drukt het gewogen verschil (dB) uit tussen het binnen- en buiten-geluid voor een wand, die bestaat uit een combinatie

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 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) = 12,57

$$\text{Luchtsnelheid} = \sqrt{\frac{30}{0,6 \times 12,57}} = 1,99 \text{ m/s}$$

Berekening formule (a)

Debiet = 10.000 / 3.600 = 2,78 m³/s

$$\text{Oppervlakte} = \frac{2,78 \text{ m}^3/\text{s}}{1,99 \text{ m/s}} = 1,39 \text{ m}^2$$

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.

van verschillende elementen als baksteenwanden, beglazing, muurroosters, etc.

C = spectrumcorrectie voor roze ruis (hoge frequenties), wordt opgeteld bij R_w of D_{n,e,w} wanneer de geluidsbron bv. snel rijdend verkeer is.

C_{tr} = spectrumcorrectie (C_{traffic}) voor verkeerslawaai (lage frequenties), wordt opgeteld bij R_w of D_{n,e,w} wanneer de geluidsbron bv. stadsverkeer is.

Frequentie = de toonhoogte uitgedrukt in Hertz (Hz), aantal trillingen per seconde.

REGENWERENDHEID

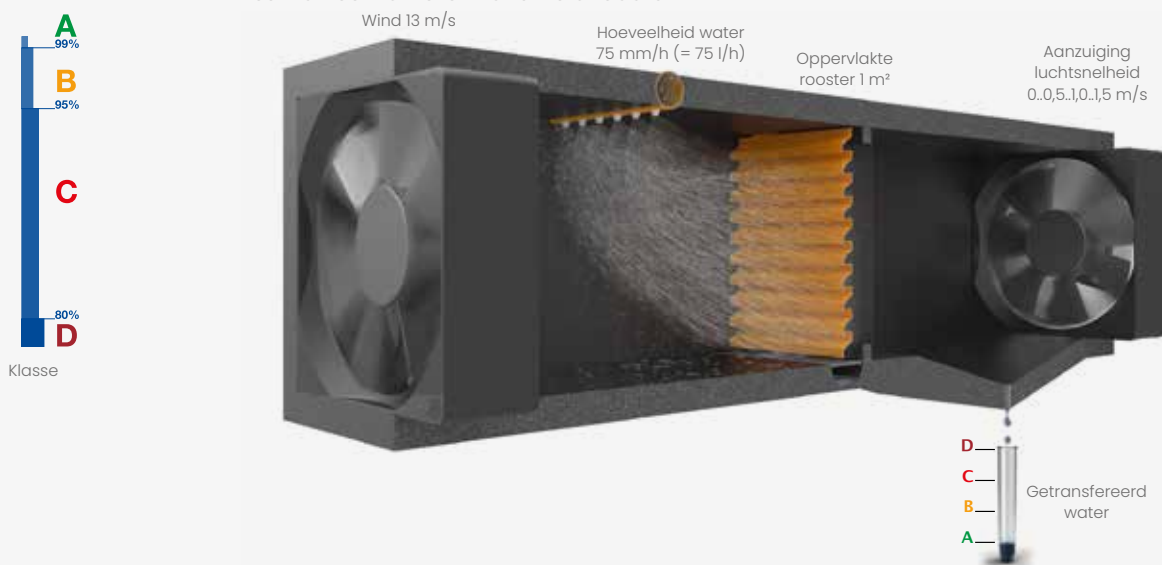
HET PRINCIPE

De Storax® lamellenwanden werden door het BSRIA organisme getest volgens EN 13030:2001. Tijdens deze test wordt een wand van 1m², eventueel voorzien van een inox gaas, getest bij een slagregen met een capaciteit van 75 liter/uur onder een windsnelheid van 13 m/ seconde. In functie van de verkregen resultaten, d.w.z. de hoeveelheid water die aanwezig is aan de binnenkant van het rooster, wordt een classificatie toegekend.

Een verwijzing naar de "luchtsnelheid" refereert steeds naar de aanzuigsnelheid. Bij het toewijzen van de waterwerendheidsklasse, moet de aanzuigsnelheid steeds vermeld worden. De buitenwindsnelheid wordt bij elke test vastgezet op 13m/s en wordt dus niet vermeld bij deze classificatie.

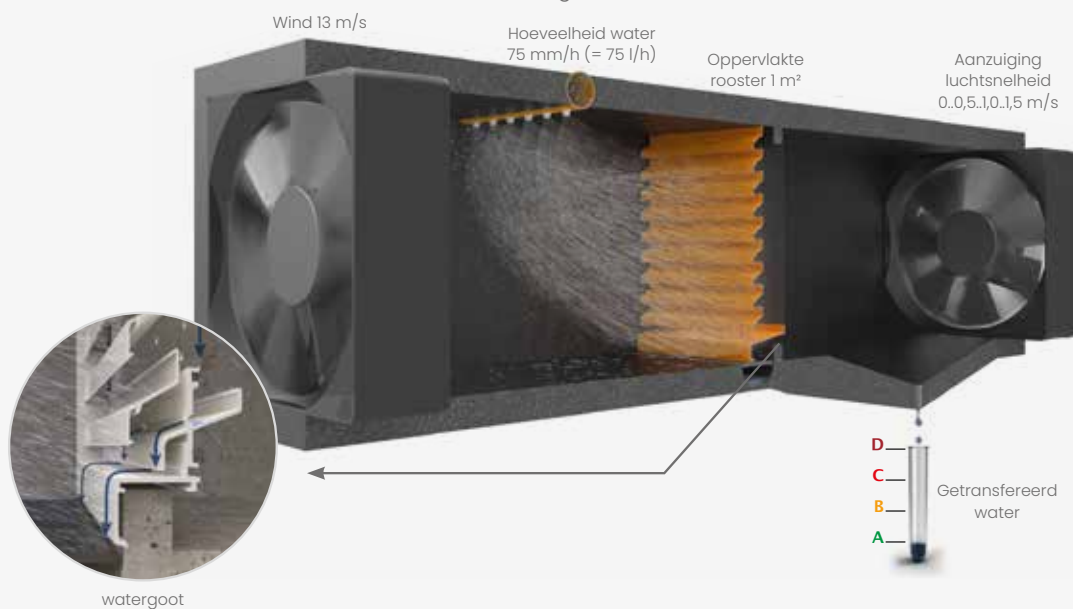
ZONDER WATERGOOT

Test van een lamellenwand - standaard



MET WATERGOOT

Test van een lamellenwand met watergoot



			Klasse	% waterwerend		Aanzuig Luchtdoorlaatklasse
			A	100 - 99 %		$C_a \geq 0,4 : 1$
			B	98,9 - 95 %		$C_a: 0,3 - 0,399 : 2$
			C	94,9 - 80 %		$C_a: 0,2 - 0,299 : 3$
			D	< 80 %		$C_a < 0,2 : 4$

Lamellenwand type (nr. rooster)	Muggengaas (mm)	Luchtsnelheid (m/s)	Met dorpel		Zonder dorpel		Aanzuig luchtdoorlaat Klasse
			Klasse	%	Klasse	%	
ST.050W (450)	2,3 x 2,3 mm	0,0	A	100			2
		0,5	A	100			
		1,0	A	100			
		1,5	A	100			
		2,0	A	99,9			
		2,5	A	99,9			
		3,0	A	99,2			
<i>standaard met dorpel</i>							
ST.050WV (450V)	2,3 x 2,3 mm	0,0	A	100			2
		0,5	A	99,9			
		1,0	A	99,9			
		1,5	A	99,9			
		2,0	A	99,5			
		2,5	A	99,6			
		3,0	A	99,7			
		3,5	A	99,5			
		4,0	A	99,1			
<i>standaard met dorpel</i>							
ST.075W (475/475GL)	2,3 x 2,3 mm	0,0	A	99,2			2
		0,5	B	97,8			
		1,0	B	95,9			
		1,5	C	90,9			
		2,0	D	< 80			
<i>standaard met dorpel</i>							
ST.066VV (452V)	2,3 x 2,3 mm	0,0	A	100			4
		0,5	A	100			
		1,0	A	100			
		1,5	A	99,7			
		2,0	C	80,2			
		2,5	D	< 80			
<i>standaard met dorpel</i>							
ST.066V (452)	6 x 6 mm	0,0	A	100			4
		0,5	A	99,9			
		1,0	A	91,6			
		1,5	B	95			
		2,0	D	< 80			
ST.033.08 (491/494)	6 x 6 mm	0,0	A	100			4
		0,5	A	99,7			
		1,0	C	91,6			
		1,5	D	< 80			
ST.033V (422/428)	6 x 6 mm	0,0	A	99,9	A	99,3	4
		0,5	A	99,5	B	98,1	
		1,0	B	96,9	C	93,4	
		1,5	C	87,9	C	87,5	
		2,0	D	< 80	D	< 80	
ST.033.01 (411/414/431)	2,3 x 2,3 mm	0,0	A	99,5	B	95,3	3
		0,5	A	99,0	C	91,0	
		1,0	B	96,5	C	80,5	
		1,5	D	< 80	D	< 80	
ST.066.01 (451)	6 x 6 mm standaard	0,0			B	95,5	3
		0,5			B	92,9	
		1,0			C	90,8	
		1,5			C	82,8	
		2,0			D	< 80	
ST.066.06	-	0,0			B	96,7	4
		0,5			C	94,0	
		1,0			C	91,2	
		1,5			D	< 80	
ST.120.01	2,3 x 2,3 mm	0,0	B	97,1			2
		0,5	B	95,3			
		1,0	C	93,3			
		1,5	C	91,5			
		2,0	C	88,5			
		2,5	C	80,5			
		3,0	D	< 80			
ST.120.01	-	0,0			C	93,6	2
		0,5			C	91,8	
		1,0			C	89,9	
		1,5			C	87,7	
		2,0			C	81,2	
		3,0			D	< 80	
ST.075HF (457)	2,3 x 2,3 mm	0,0	B	96,9			3
		0,5	B	95,2			
		1,0	C	93,7			
		1,5	C	89,2			
		2,0	D	< 80			
ST.075HF (457)	6 x 6 mm	0,0			C	90,4	3
		0,5			C	87,3	
		1,0			C	84,8	
		1,5			C	81,3	
		2,0			D	< 80	
ST.050.00 (421/424)	2,3 x 2,3 mm standaard	0,0	B	95	C	90,6	3
		0,5	C	92,2	C	87,7	
		1,0	C	89,8			
		1,5	C	84,5			
		2,0	D	< 80			
ST.050HF (481/484)	2,3 x 2,3 mm	0,0	B	96			2
		0,5	C	94,3			
		1,0	C	92,2			
		1,5	C	88,2			
		2,0	D	< 80			
ST.150ACS (446/150)	2,3 x 2,3 mm	0,0	A	99,3			4
		0,5	B	96,6			
		1,0	C	91,3			
		1,5	D	< 80			
ST.060HF (480/483)	2,3 x 2,3 mm	0,0	C	90,1	D	< 80	1
		0,5	C	87,3			
		1,0	C	84,2			
		1,5	C	80,1			
		2,0	D	< 80			
ST.060AC (445/86)	-	0,0			C	83,3	2
		0,5			D	< 80	

OVERZICHT PROGRAMMA





OVERZICHT PROGRAMMA

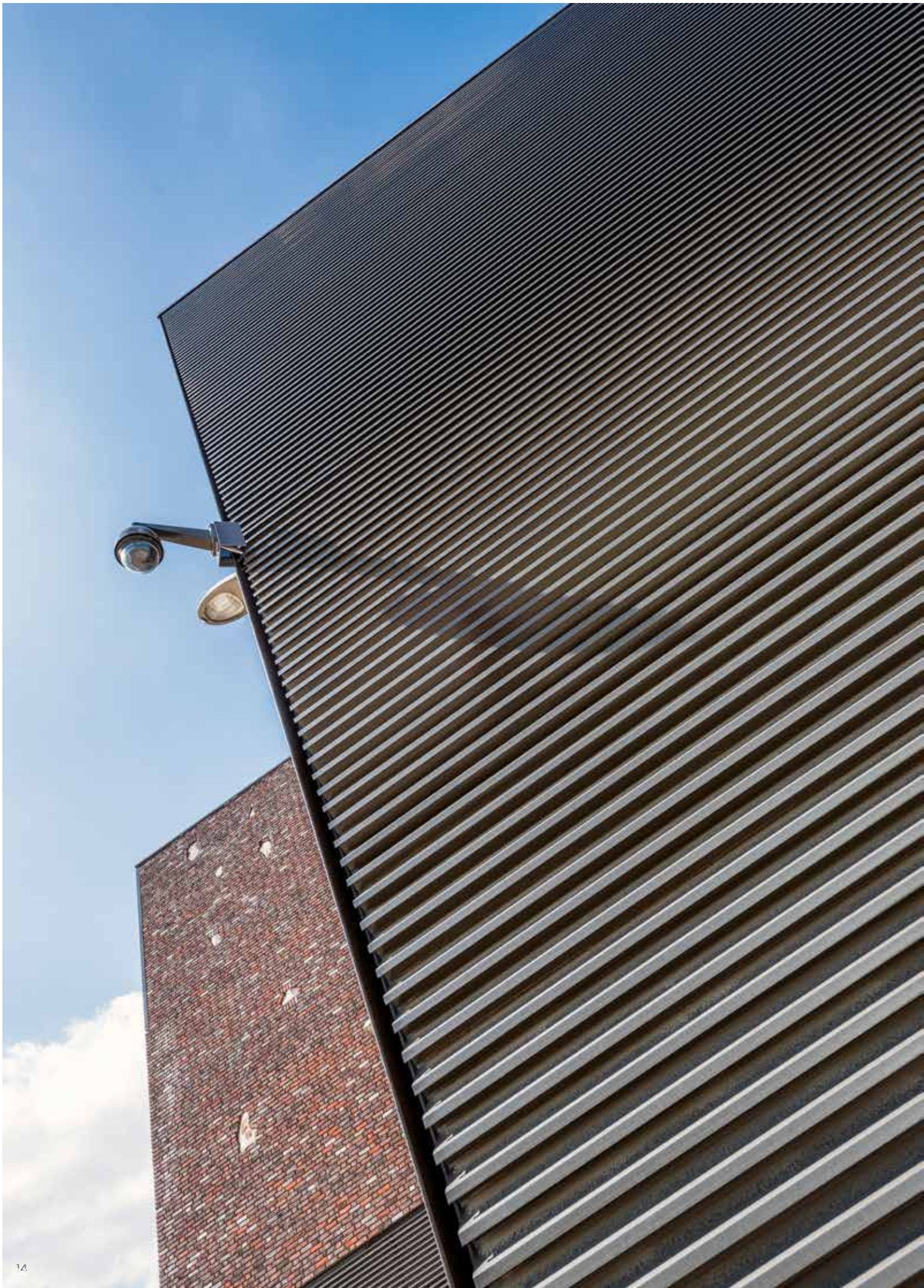
TYPE LAMEL	Stap (mm)	Hoogte lamel (mm)	Materialen	Gaas	Gebogen	Deur	Verstek-hoek	Sleep-coëfficiënt C_{fy}	Sleep-coëfficiënt C_{fz}
ST.033.01	33,3	37,5	Alu	Achter	ja	ja	ja	1,34	0,44
ST.033.08	33,3	42,3	Alu	Achter	neen	ja	ja	1,3	0,5
ST.033V	33,3	37,6	Alu	Achter	neen	ja	ja	1,4	-0,2
ST.033CL	33,3	38,2	Alu	-	neen	ja	ja	1,34	0,44
ST.033IMI	33,3	38,2	Alu	Geïntegreerd	neen	ja	ja	1,34	0,44
ST.050.00	50	56	Alu	Achter	ja	ja	ja	1,28	0,74
ST.050.25	50	60	Alu	Achter	neen	ja	ja	1,34	0,44
ST.050HF	50	50	Alu	Achter	ja	ja	ja	1,21	0,85
ST.050CL	50	60	Alu	-	neen	ja	ja	1,3	0,74
ST.050W	50	89,6	Alu	Achter	neen	neen	ja	1,3	0,95
ST.050WV	50	89,6	Alu	Achter	neen	neen	ja	1,3	0,95
ST.050WS	50	50,5	Alu	Achter	neen	ja	ja	1,28	0,74
ST.050IMI	50	60	Alu	Geïntegreerd	neen	ja	ja	1,3	0,74
ST.050IM2	50	60	Alu	Geïntegreerd	neen	ja	ja	1,3	0,74
ST.060AC	60	69	Alu	Achter	neen	ja	ja	1,36	1,09
ST.060HF	60	60	Alu	Achter	neen	ja	ja	1,23	1,32
ST.065AL	65	70	Alu	Achter	neen	ja	ja	1,26	0,68
ST.066.01	66	76,5	Alu	Achter	neen	ja	ja	1,27	0,71
ST.066.06	66	73	Alu	Achter	neen	ja	ja	1,34	0,44
ST.066P	66	15	Alu	Achter	neen	ja	ja	1,02	0,42
ST.066S	66	76,5	Alu	Achter	neen	ja	ja	1,28	0,74
ST.066V	66	74	Alu	Achter	neen	ja	ja	1,6	1,1
ST.066CL	66	76,5	Alu	-	neen	ja	ja	1,3	0,71
ST.066IMI	66	76,5	Alu	Achter	neen	ja	ja	1,3	0,71
ST.075HF	75	76,5	Alu	Achter	neen	ja	ja	1,27	0,71
ST.120.01	120	120	Alu	Achter	neen	ja	ja	1,21	0,85
ST.150DAC	150	170	Alu	Achter	neen	ja	ja	1,36	1,09
ST.150ACS	150	239	Alu	Achter	neen	niet aanbevolen	ja	1,36	1,09
ST.150ACL	150	328	Alu	Achter	neen	niet aanbevolen	ja	1,36	1,09
ST.170DAC	170	170	Alu	Achter	neen	ja	ja	1,36	1,09
ST.170ACS	170	239	Alu	Achter	neen	niet aanbevolen	ja	1,36	1,09
ST.170ACL	170	328	Alu	Achter	neen	niet aanbevolen	ja	1,36	1,09

De sleepcoëfficiënt (bepaald d.m.v. windtunneltesten) is een coëfficiënt die weergeeft welk effect de wind heeft op een lamel.

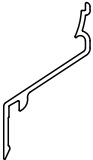
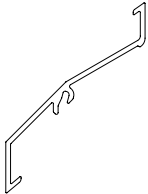
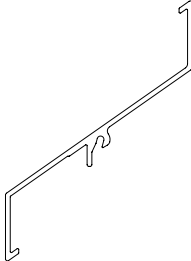
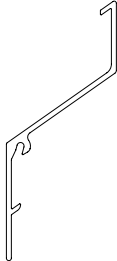
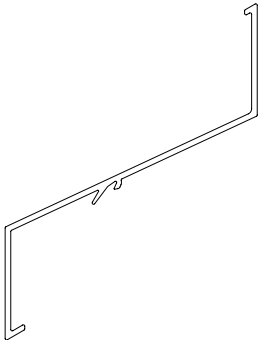
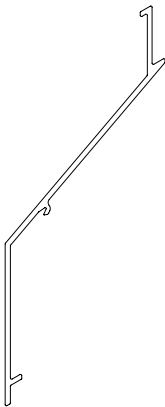
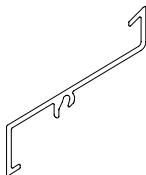
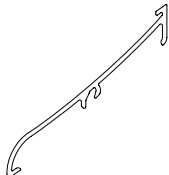
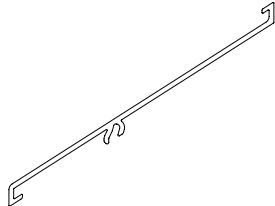
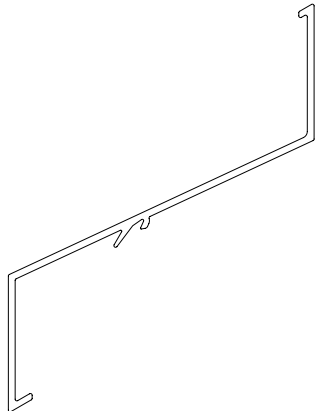
C_{fy} = coëfficiënt voor de bepaling van de horizontale belasting (drag) op een lamel.

C_{fz} = coëfficiënt voor de bepaling van de verticale belasting (lift) op een lamel.

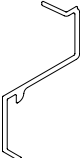
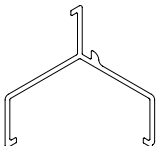
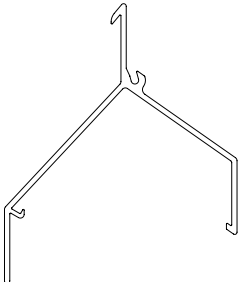
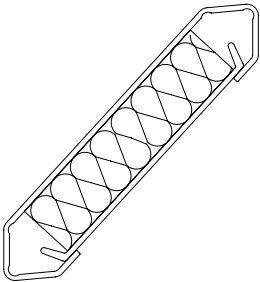
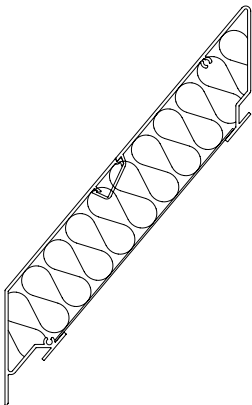
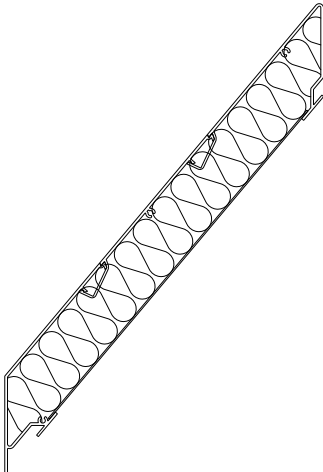
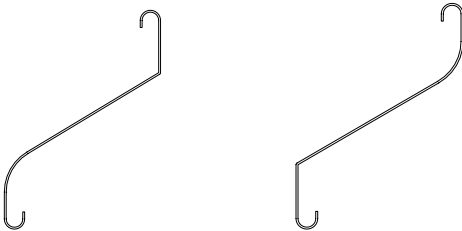
Visuele vrije doorlaat (%)	Fysische vrije doorlaat (%)	K-Factor				C _e -Coëfficiënt		C _d -Coëfficiënt		TYPE LAMEL
		Aanzuig zonder gaas	Aanzuig met gaas	Uitblaas zonder gaas	Uitblaas met gaas	Aanzuig zonder gaas	Aanzuig met gaas	Uitblaas zonder gaas	Uitblaas met gaas	
59	50	18,90	20,47	19,75	19,58	0,230	0,221	0,225	0,226	ST.033.01
56	26	-	123,46	-	118,15	-	0,090	-	0,092	ST.033.08
59	43	61,04	66,1	61,04	66,1	0,128	0,123	0,128	0,123	ST.033V
59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ST.033CL
59	24	34,7	-	31,0	-	0,170	-	0,180	-	ST.033IMI
70	49	12,57	13,42	8,91	11,73	0,282	0,273	0,335	0,292	ST.050.00
50	32,5	15,69	-	16,33	-	0,252	-	0,247	-	ST.050.25
70	60	8,75	9,59	8,86	10,01	0,338	0,323	0,336	0,316	ST.050HF
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ST.050CL
70	57	10,47	10,47	16,52	16,52	0,309	0,309	0,246	0,246	ST.050W
70	57	-	10,75	-	16,52	-	0,305	-	0,246	ST.050WV
70	59	6,09	-	6,85	-	0,405	-	0,382	-	ST.050WS
70	34,7	-	16,66	-	20,47	-	0,245	-	0,221	ST.050IMI
70	46	-	13,32	-	13,92	-	0,274	-	0,268	ST.050IM2
75	34	10,75	-	9,95	-	0,305	-	0,317	-	ST.060AC
90	76	4,60	5,12	5,17	5,59	0,466	0,442	0,440	0,423	ST.060HF
70	56	13,32	13,92	17,08	17,22	0,274	0,268	0,242	0,241	ST.065AL
70	49,2	14,24	14,24	11,77	14,91	0,265	0,265	0,291	0,259	ST.066.01
50	37,8	40,57	-	35,86	-	0,157	-	0,167	-	ST.066.06
77	77	3,57	-	3,71	-	0,529	-	0,519	-	ST.066P
70	49,2	13,62	-	14,62	-	0,271	-	0,262	-	ST.066S
70	40,6	66,10	-	79,72	-	0,123	-	0,112	-	ST.066V
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ST.066CL
70	32	16,66	-	-	-	0,245	-	-	-	ST.066IMI
73	52	13,13	13,22	14,24	14,57	0,276	0,275	0,265	0,262	ST.075HF
66	60	9,47	10,21	8,81	9,53	0,325	0,313	0,337	0,324	ST.120.01
54	34,3	47,70	-	42,47	-	0,145	-	0,153	-	ST.150DAC
54	34,3	38,58	38,58	35,01	35,01	0,161	0,161	0,169	0,169	ST.150ACS
54	34,3	37,3	-	41,9	-	0,164	-	0,154	-	ST.150ACL
59	37	41,08	-	37,58	-	0,156	-	0,163	-	ST.170DAC
59	37	25,4	-	25,1	-	0,198	-	0,200	-	ST.170ACS
59	37	28,58	-	30,88	-	0,187	-	0,180	-	ST.170ACL




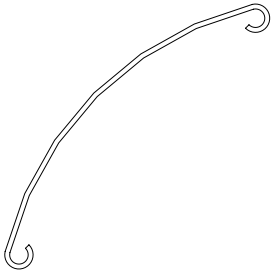
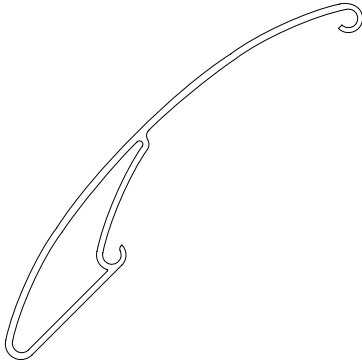
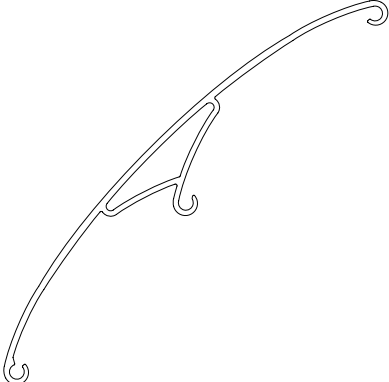
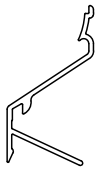
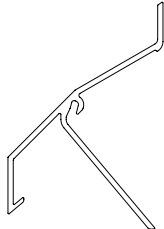
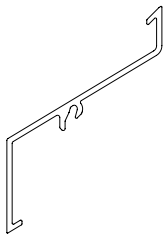
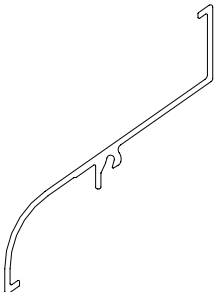
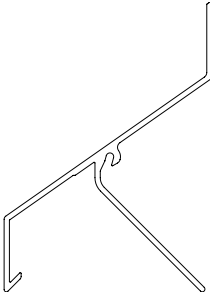
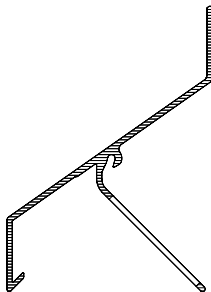
OVERZICHT TYPES LAMELLEN

Geëxtrudeerd aluminium – standaardlamellen			
Ref. ST.033.01	Ref. ST.050.00	Ref. ST.066.01	Ref. ST.066.06
Standaardlamel - p 24	Standaardlamel - p 32	Standaardlamel - p 52	Lamel met verlengde neus - p 52
			
Ref. ST.120.01		Ref. ST.150.DAC.01	
Standaardlamel met grote overspanning - p 68		Lamel combineerbaar met akoestisch systeem - p 74	
			
Geëxtrudeerd aluminium – lamellen met grote doorlaat			
Ref. ST.050HF	Ref. ST.050WS	Ref. ST.060HF	
Lamel met grote doorlaat - p 34	Lamel combineerbaar met hoog performant systeem - p 38	Lamel met hoge doorlaat - p 42	
			
Ref. ST.120.01			
Lamel met grote doorlaat - p 68			
			

OVERZICHT TYPES LAMELLEN

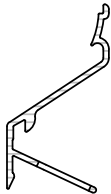
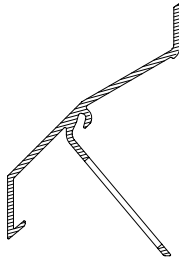
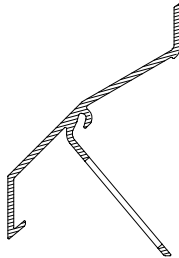
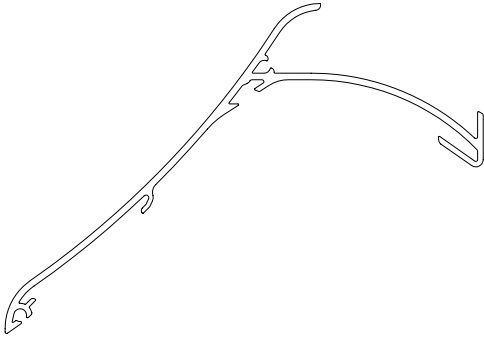
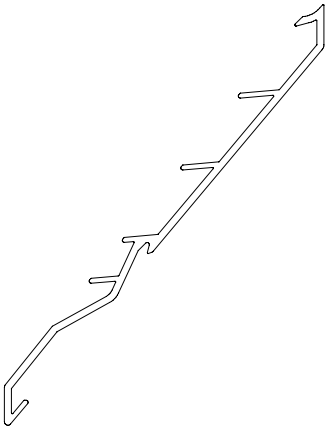
Geëxtrudeerd aluminium – doorsteek- en doorkijkvrije lamellen		
Ref. ST.033.08	Ref. ST.033V	Ref. ST.066V
Stormlamel - p 28	V-lamel - p 28	V-lamel - p 56
		
Geëxtrudeerd aluminium – akoestische lamellen		
Ref. ST.060AC	Ref. ST.150ACS.01	Ref. ST.150ACST.01
Akoestische lamel - p 44	Akoestische lamel - p 72	Akoestische lamel - p 72
		
Gerold aluminium – geroalde plaatlamellen		
Ref. ST.065AL en ST.065AST.02		
Aluminium - p 48		
		

OVERZICHT TYPES LAMELLEN



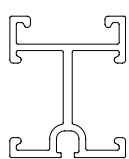
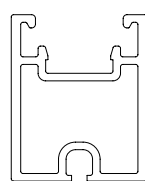
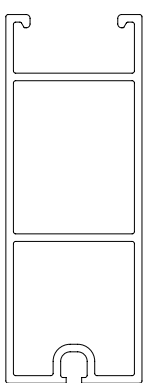
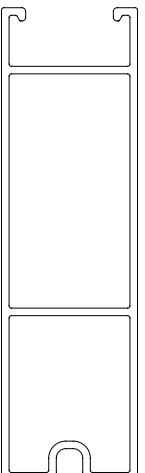
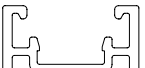
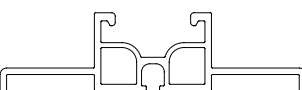

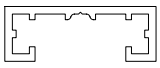
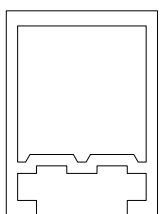
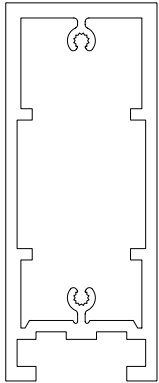
Geëxtrudeerd aluminium – esthetische lamellen voor gevelbekleding/zonwering			
Ref. ST.066P			
Planolamel - p 58			
			
Ref. SE.096	Ref. SE.130	Ref. SE.176	
Aluminium - p 84	Aluminium - p 84	Aluminium - p 84	
			
Geëxtrudeerd aluminium – afsluitlamellen			
Ref. ST.033CL		Ref. ST.050CL	
Afsluitlamel - p 26		Afsluitlamel - p 36	
			
Geëxtrudeerd aluminium – projectprofielen (*)			
Ref. ST.050.25	Ref. ST.066S	Ref. ST.066CL	Ref. ST.066 IMI
Lamel met verlengde neus - p 34	Lamel met afgeronde neus - p 52	Afsluitlamel - p 54	Lamel met geïntegreerde insectenwering - p 54
			

(*) = Projectprofielen niet op voorraad

OVERZICHT TYPES LAMELLEN

Geëxtrudeerd aluminium - met geïntegreerde insectenwering		
Ref. ST.033IM1	Ref. ST.050IM1	Ref. ST.050IM2
Lamel met geïntegreerde insectenwering - p 26	Lamel met geïntegreerde insectenwering - p 36	Lamel met geïntegreerde insectenwering - p 36
		
Waterwerende lamel		
Ref. Extreme ST.050W / ST.050WV	Ref. ST.075W	
Hoog performante lamel - p 38	Uitstekende waterwerendheid bij uitblaastoepassingen - p 62	
		

OVERZICHT TYPES DRAGERS

Dragstructuren Linius*					
Ref.ST.0065	Ref.ST.0070	Ref. ST.0440	Ref.ST.0460	Ref. ST.0995	Ref. ST.1250
Voor lineaire bevestiging - p 88	Voor lineaire bevestiging - p 88	Voor constructies en zijdelingse bevestiging - p 88	Gemiddelde vrije overspanning - p 88	Grote vrije overspanning - p 88	Voor extra grote vrije overspanningen - p 88
					
Ref.ST.0195			Ref. ST.0240		
Beperkte vrije overspanning - p 88			Voor zijdelingse bevestiging van mazendraad - p 88		
					
Dragstructuren Sunclips*					
Ref. ST.0108	Ref. SD.014	Ref. SD.054	Ref. SD.100		
Adapterprofiel - p 88	Voor lineaire bevestiging - p 88	Gemiddelde vrije overspanning - p 88	Grote vrije overspanning - p 88		
					

ST.033



ST.033.01



ST.033.01

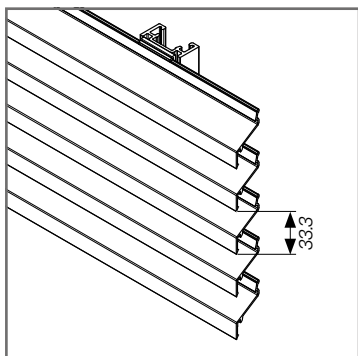


ST.033.01



ST.033.01

Geëxtrudeerde aluminium lamel



Geëxtrudeerd aluminium profiel voor plaatsing met een lamelstap van 33,3 mm. Standaard lamellenwandsysteem met optimale combinatie van luchtdoorlaat en regenwerendheid.

MATERIAAL

Aluminium extrusie, legering EN AW 6063 T66

OPPERVLAKTEBEHANDELING

- / Geanodiseerd (20 micron) F1
- / Gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)

GAAS

Aan de achterkant van de draagstructuur bevestigd of in combinatie met lamel ST.033IM1.

AFWERKING

De lamel ST.033.01 kan ook gebogen worden met een minimale straal van 800 mm (zie p. 107). Bovenlamel ST.033.02 beschikbaar voor mooie bovenaansluiting. Lange onderlamel ST.033.03 en korte onderlamel ST.033.04 beschikbaar voor optimale afwerking.

DEUREN

Enkele en dubbele deuren beschikbaar met standaard bladscharnieren.

LAMELLENHOUDER

- / Enkele lamellenhouder: type ST.033.11 (breedte: 30 mm)
- / Dubbele lamellenhouder voor thermische uitzetting: type ST.033.12 (breedte: 34 mm) (verbindingsstuk voor 2 lamellen)

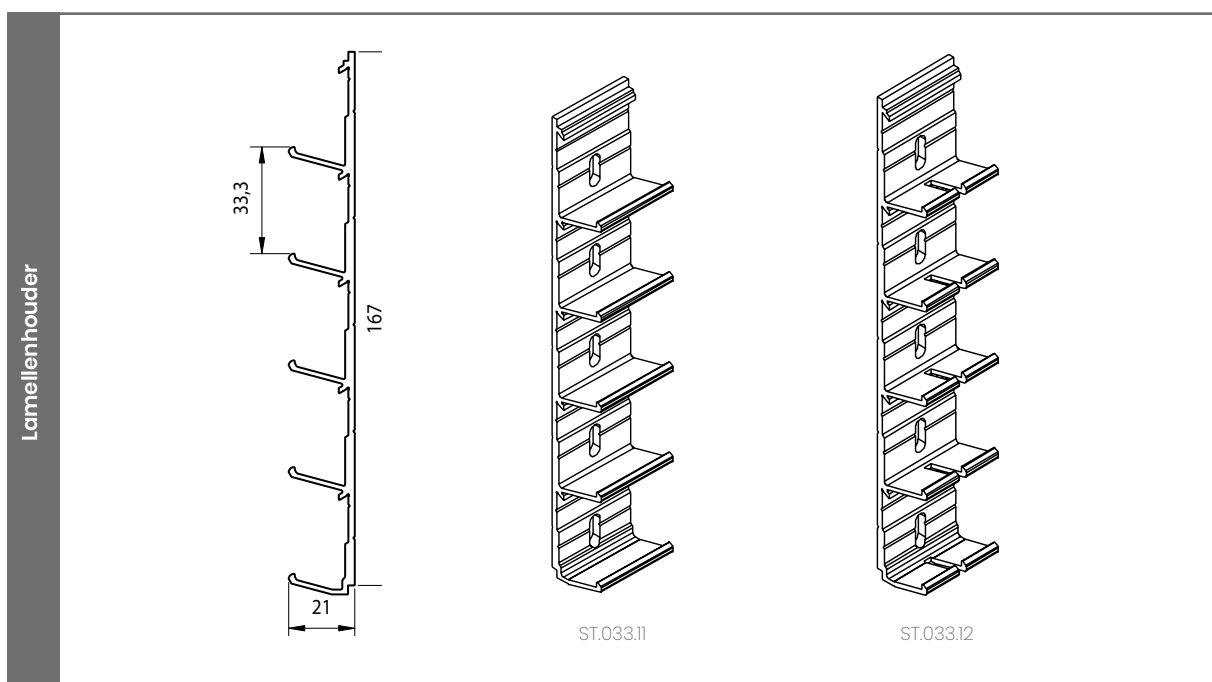
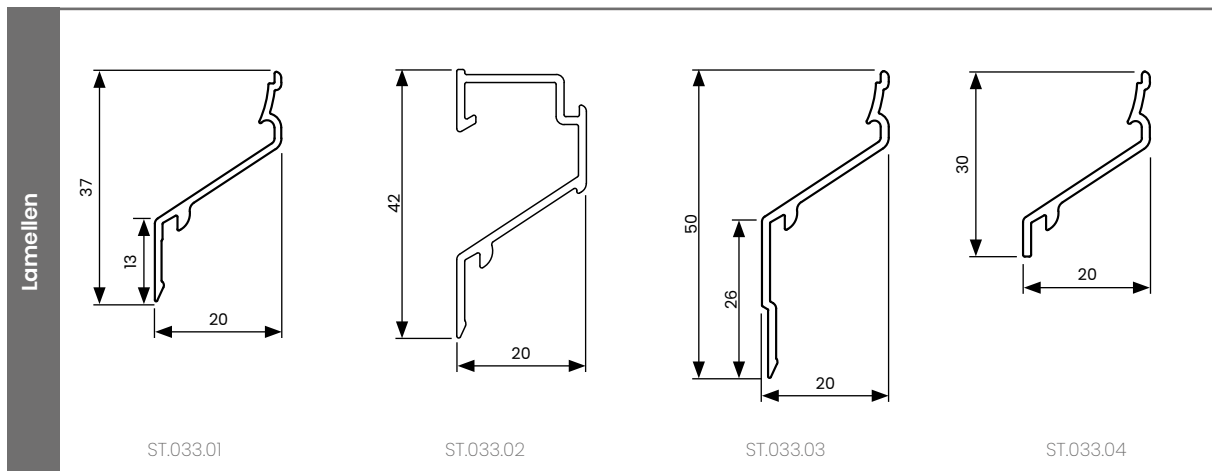
TECHNISCHE GEGEVENS

	ST.033.01	ST.033.02	ST.033.03	ST.033.04
Stap	33,3 mm	33,3 mm	33,3 mm	33,3 mm
Diepte	20,4 mm			
Hoogte	37,5 mm	43 mm	49,5 mm	30 mm
K-Factor*, toevoer	18,90			
Visuele vrije doorlaat*	59%			
Fysische vrije doorlaat*	50%			
Maximale overspanning tussen twee dragers**	800 mm			

* Definitie zie p. 8

** Bij winddruk q_p 800 Pa

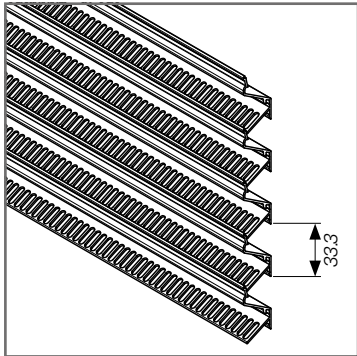
TECHNISCHE TEKENINGEN



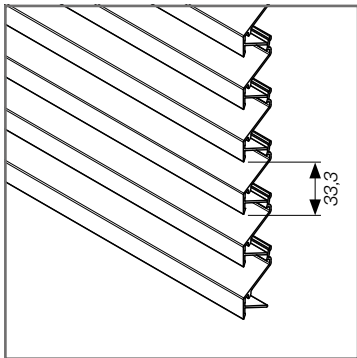
ST.033CL / ST.033IM1

Geëxtrudeerde aluminium lamel

Plaatsing
tot **2x**
sneller



ST.033IM1



ST.033CL

ST.033CL

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

ST.033IM1

Geëxtrudeerd aluminium profiel met geïntegreerd insectengaas. Deze lamel met een stap van 33,3 mm, geklipst in de standaard lamellenhouder, combineert weerbestendigheid en insectenwering. Daardoor moet geen afzonderlijk insectengaas voorzien worden, wat resulteert in een aanzienlijke tijdswinst bij de montage. Bovendien biedt deze lamel de ideale oplossing voor toepassingen waar de montage van een afzonderlijk insectengaas moeilijk is. De lamel ST.033IM1 kan perfect gecombineerd worden met de standaard lamel ST.033.01 en de afsluitlamel ST.033CST.

MATERIAAL

Aluminium extrusie, legering EN AW-6063 T66.

OPPERVLAKTEBEHANDELING

- / Geanodiseerd (20 micron) F1
- / Gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)

AFWERKING

Bovenlamel ST.033CST.02 beschikbaar voor mooie bovenaansluiting.

DEUREN

Enkele en dubbele deuren beschikbaar met standaard bladscharnieren.

LAMELLENHOUDER

- / Enkele lamellenhouder : type ST.033.I1 (breedte: 30 mm)
- / Dubbele lamellenhouder voor thermische uitzetting: ST.033.I2 (breedte: 34 mm)
(Verbindingsstuk voor 2 lamellen)

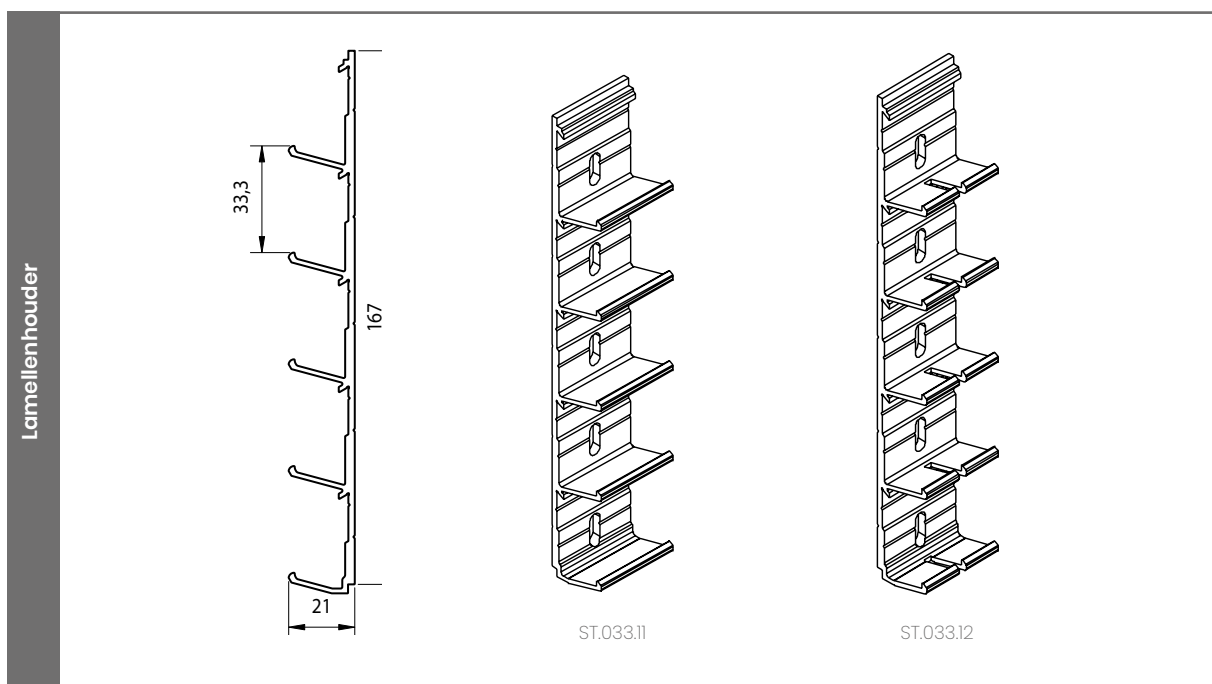
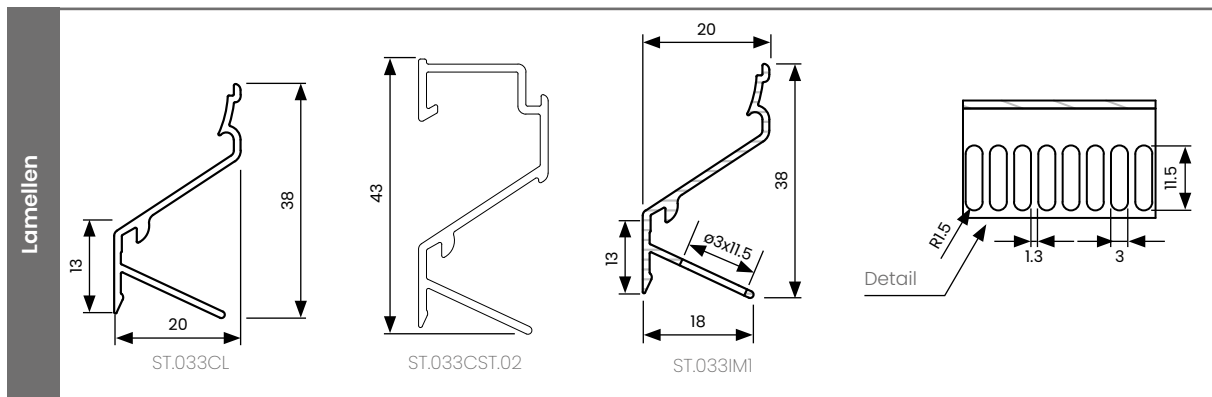
TECHNISCHE GEGEVENS

	ST.033IMI	ST.033CL
Stap	33,3 mm	33,3 mm
Diepte	20,4 mm	20,4 mm
Hoogte	38,2 mm	38,2 mm
K-Factor*, toevoer	34,7	-
Visuele vrije doorlaat*	59 %	-
Fysische vrije doorlaat*	24 %	-
Maximale overspanning tussen twee dragers**	1350 mm	1400 mm

* Definitie zie p. 8

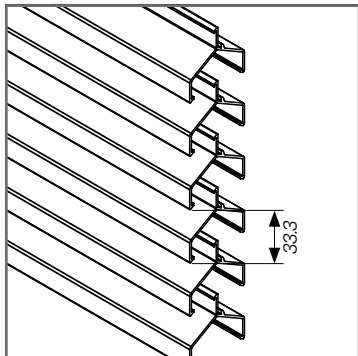
** Bij winddruk q_p 800 Pa

TECHNISCHE TEKENINGEN

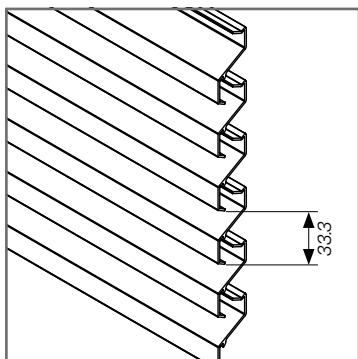


ST.033V / ST.033.08

Doorsteekveilige geëxtrudeerde aluminium lamel



ST.033.V



ST.033.08

Geëxtrudeerd aluminium profiel met een stap van 33,3 mm voor 'risico' toepassingen, zoals hoogspanningscabines, die insteekveilig vereisen. Vi-suele afscherming.

Hoge weersbestendigheid: waterwerendheidsklasse A.

Lamel ST.033V kan samen gebruikt worden met lamel ST.033.01, dankzij een identiek uiterlijk

MATERIAAL

Aluminium extrusie, legering EN AW 6063 T66

OPPERVLAKTEBEHANDELING

- / Geanodiseerd (20 micron) F1
- / Gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)

DEUREN

Enkele en dubbele deuren beschikbaar met standaard bladscharnieren.

LAMELLENHOUDER

- / Enkele lamellenhouder: type ST.033.11 (breedte: 30 mm)
- / Dubbele lamellenhouder voor thermische uitzetting: type ST.033.12 (breedte: 34 mm) (verbindingsstuk voor 2 lamellen)

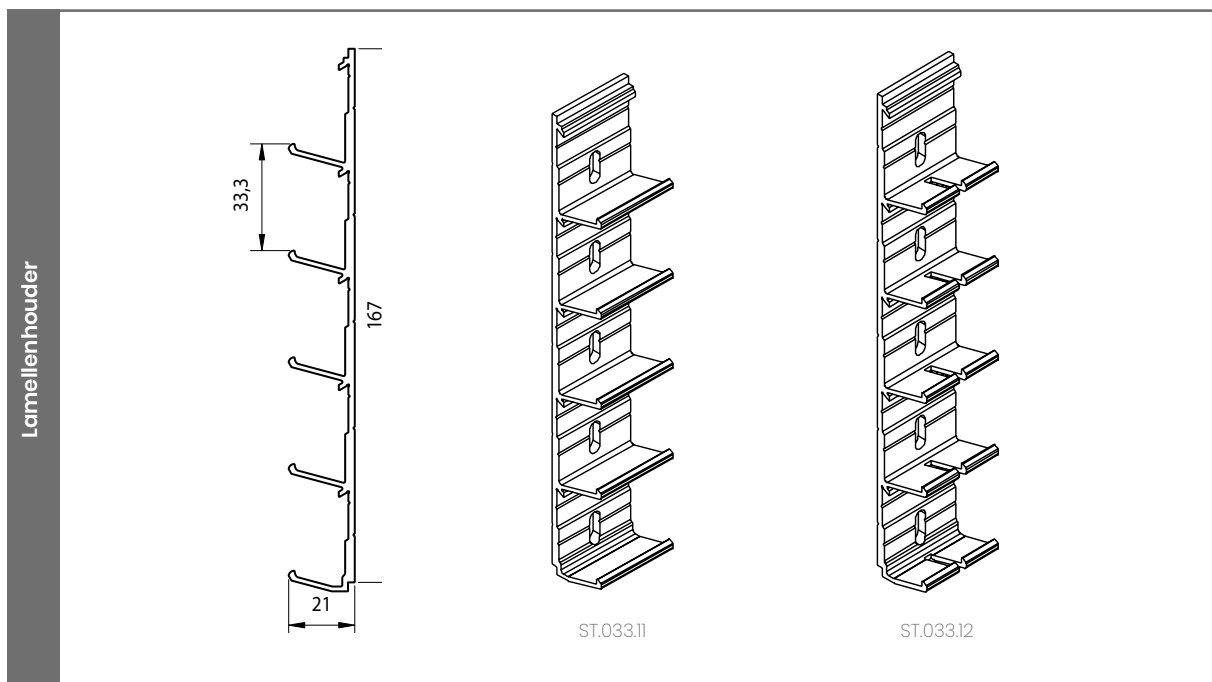
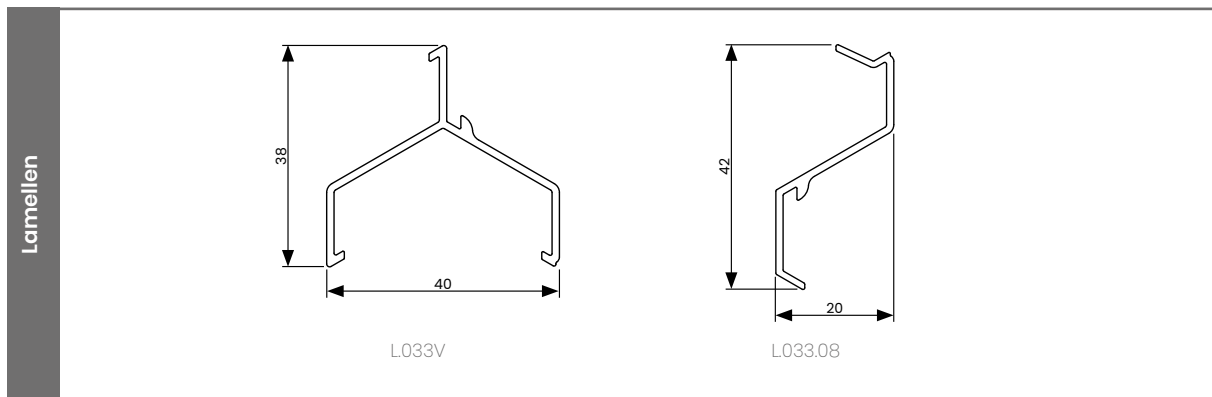
TECHNISCHE GEGEVENS

	ST.033V	ST.033.08
Stap	33,3 mm	33,3 mm
Diepte x Hoogte	39,6 mm x 37,6 mm	20,4 mm x 42,3 mm
K-Factor*, toevoer	61,04	123,46
Visuele vrije doorlaat*	60 %	56 %
Fysische vrije doorlaat*	43 %	26 %
Maximale overspanning tussen twee dragers**	800 mm	950 mm

* Definitie zie p. 8

** Bij winddruk q_p 800 Pa

TECHNISCHE TEKENINGEN



ST.050



ST.050.00



ST.050.00

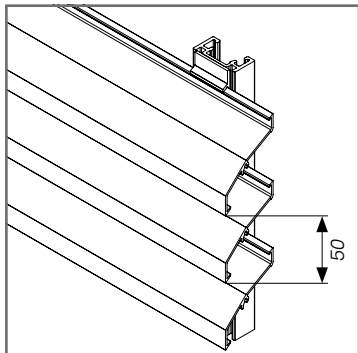


ST.050.00



ST.050.00

Geëxtrudeerde aluminium lamel



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

MATERIAAL

Aluminium extrusie, legering EN AW-6063 T66

OPPERVLAKTEBEHANDELING

- / Geanodiseerd (20 micron) F1
- / Gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)

GAAS

Bevestigd aan de achterkant van de draagstructuur of in combinatie met lamel ST.050IM1 of ST.050IM2 (zie pag. 34).

AFWERKING

De lamel ST.050.00 kan ook gebogen worden met een minimale straal van 800 mm (zie p. 107). Bovenlamel ST.050.02 beschikbaar voor mooie bovenaansluiting. Lange onderlamel ST.050.03 en korte onderlamel ST.050.04 beschikbaar voor optimale afwerking.

DEUREN

Enkele en dubbele deuren beschikbaar met standaard bladscharnieren.

LAMELLENHOUDER

- / Lamellenhouders voor stap 50 mm
 - Enkele lamellenhouder: type ST.050.11 (breedte 28 mm)
 - Dubbele lamellenhouder voor thermische uitzetting: type ST.050.12 (breedte 34 mm) (verbindingstuk voor 2 lamellen)
- / Lamellenhouders voor variabele stappen 50-100 mm
 - Enkel lamellenhouder: type ST.050.13 (breedte 28 mm)
 - Dubbele lamellenhouder voor thermische uitzetting: type ST.050.14 (breedte 34 mm) (verbindingstuk voor 2 lamellen)

TECHNISCHE GEGEVENS

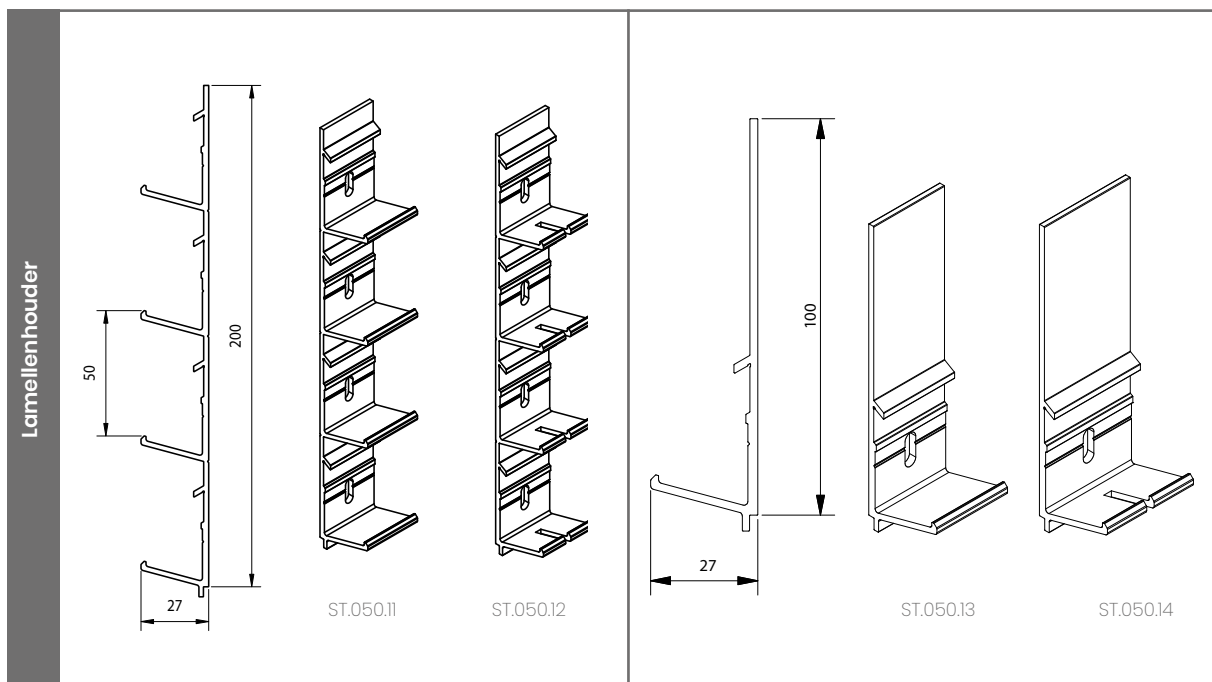
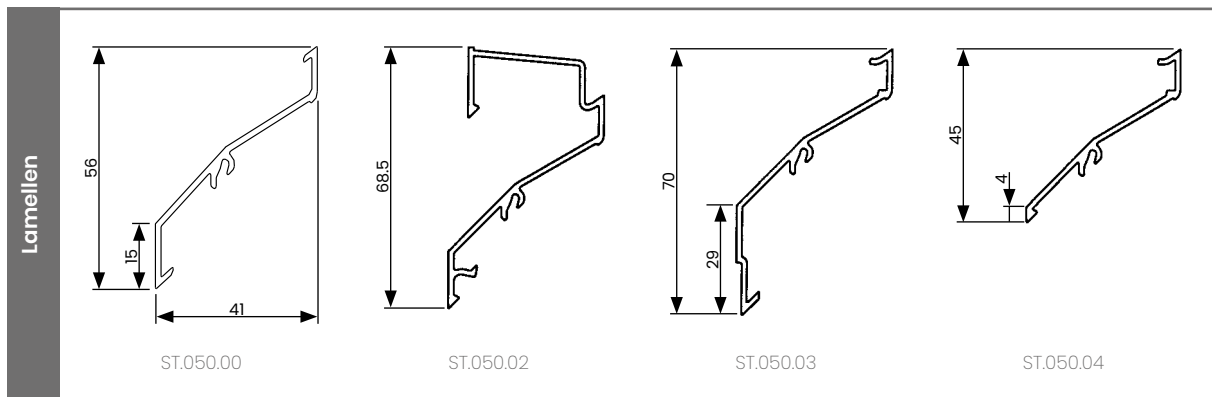
ST.050.00	
Stap	50 mm
Diepte	41,0 mm
Hoogte	56,0 mm
K-Factor*, toevoer	12,57
Visuele vrije doorlaat*	70%
Fysische vrije doorlaat*	49%
Maximale overspanning tussen twee dragers**	1200 mm

* Definitie zie p. 8

** Bij winddruk q_p 800 Pa

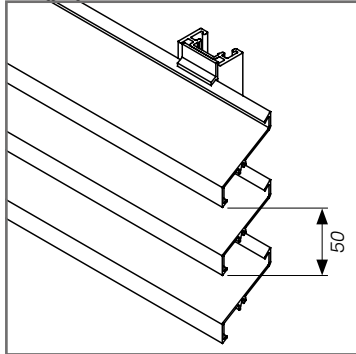


TECHNISCHE TEKENINGEN

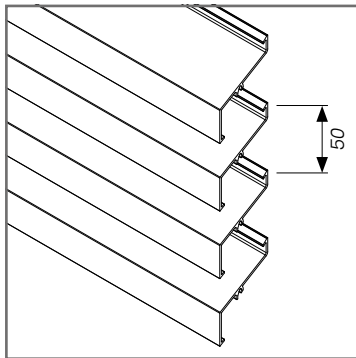


ST.050HF / ST.050.25

Geëxtrudeerde aluminium lamel



ST.050HF



ST.050.25

ST.050HF

Geëxtrudeerd aluminium profiel voor zware belasting, met een hoog performante luchtdoorlaat en een stap van 50 mm. Variabele stappen tussen 50 tot 100 mm zijn mogelijk met lamellenhouder types ST.050.13 en ST.050.14. Vaak toegepast in gevallen waar de stap tussen de lamellen de esthetiek van het totale project weergeeft.

ST.050.25

Projectprofiel met verlengde neus.

MATERIAAL

Aluminium extrusie, legering EN AW-6063 T66

OPPERVLAKTEBEHANDELING

- / Geanodiseerd (20 micron) F1
- / Gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)

GAAS

Bevestigd aan de achterkant van de draagstructuur.

AFWERKING

De lamel ST.050HF kan ook gebogen worden met een minimale straal van 800 mm (zie pag. III).

DEUREN

Enkele en dubbele deuren beschikbaar met standaard bladscharnieren.

LAMELLENHOUDER

- / Lamellenhouders voor stap 50 mm
 - Enkele lamellenhouder: type ST.050.11 (breedte 28 mm)
 - Dubbele lamellenhouder voor thermische uitzetting: type ST.050.12 (breedte 34 mm) (verbindingstuk voor 2 lamellen)
- / Lamellenhouders voor variabele stappen 50-100 mm
 - Enkel lamellenhouder: type ST.050.13 (breedte 28 mm)
 - Dubbele lamellenhouder voor thermische uitzetting: type ST.050.14 (breedte 34 mm) (verbindingstuk voor 2 lamellen)

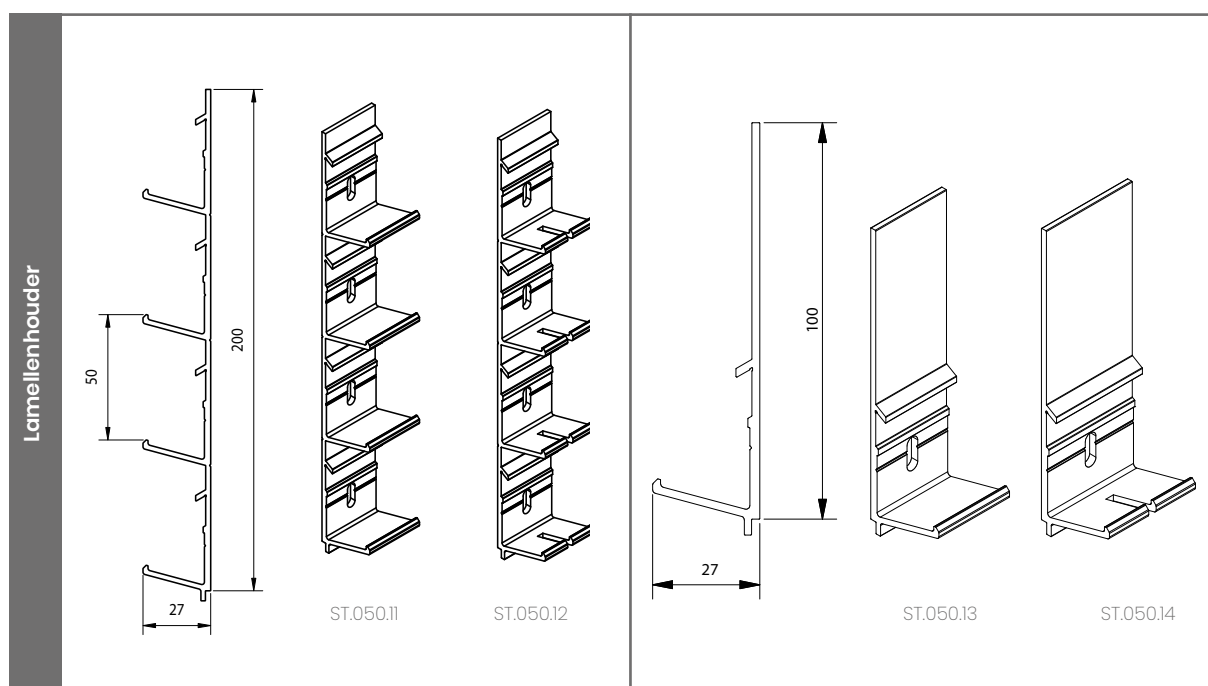
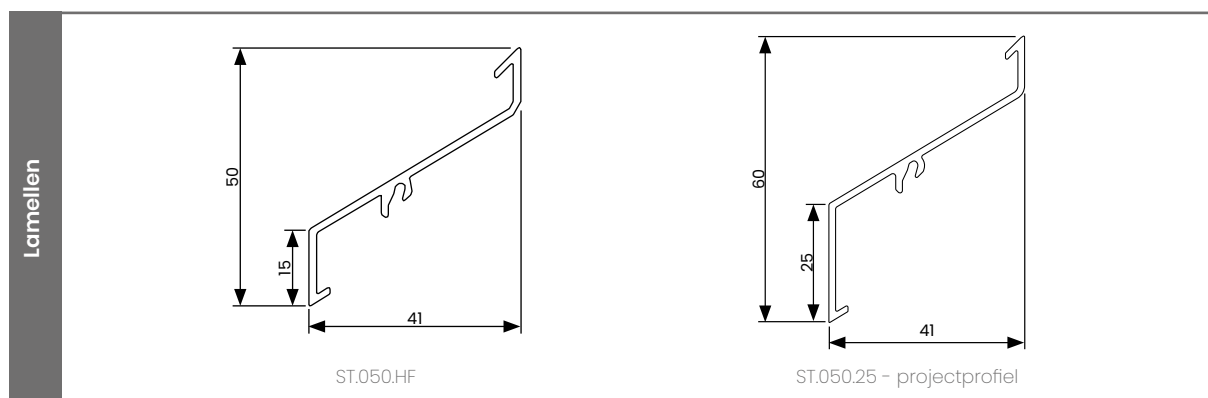
TECHNISCHE GEGEVENS

	ST.050HF	ST.050.25
Stap	50 mm	50 mm
Diepte	41,0 mm	41,0 mm
Hoogte	50,0 mm	60,0 mm
K-Factor*, toevoer	8,75	15,69
Visuele vrije doorlaat*	70%	50%
Fysische vrije doorlaat*	60%	32,5%
Maximale overspanning tussen twee dragers**	1050 mm	1300 mm

* Definitie zie p. 8

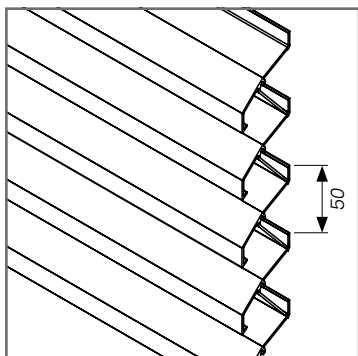
** Bij winddruk q_p 800 Pa

TECHNISCHE TEKENINGEN

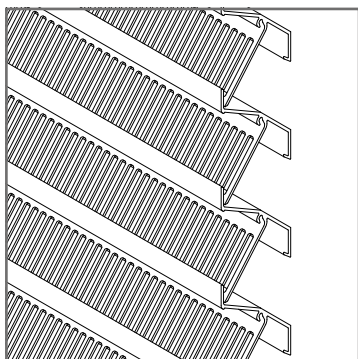


ST.050CL / ST.050IM1 / ST.050IM2

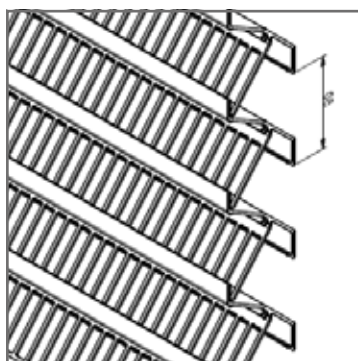
Geëxtrudeerde aluminium lamel



ST.050CL



ST.050IM1



ST.050IM2

Plaatsing
tot 2x
sneller

ST.050CL

Vaak toegepast in gevallen waar de stap tussen de lamellen de esthetiek van het totale project weergeeft. ST.050CL - Toepassing voor volledig of partieel gesloten lamellenwandsystemen.

ST.050IM1 / ST.050IM2

Geëxtrudeerd aluminium profiel met geïntegreerd insectengaas (ST.050IM1) of geïntegreerd vogelgaas (ST.050IM2). Deze lamel met een stap van 50 mm, geclipst in de standaard lamellenhouder, biedt een goede weerbestendigheid en verhindert indringen van insecten/vogels. Daardoor moet geen afzonderlijk gaas voorzien worden, wat resulteert in een aanzienlijke tijdwinst bij de montage. Bovendien biedt deze lamel de ideale oplossing voor toepassingen waar de montage van een afzonderlijk gaas moeilijk is. De lamel ST.050IM1/ST.050IM2 kan perfect gecombineerd worden met de standaard lamel ST.050.00 en de afsluitlamel ST.050CST.

MATERIAAL

Aluminium extrusie, legering EN AW-6063 T66

OPPERVLAKTEBEHANDELING

- / Geanodiseerd (20 micron) F1
- / Gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)

DEUREN

Enkele en dubbele deuren beschikbaar met standaard bladscharnieren.

LAMELLENHOUDER

- / Enkele lamellenhouder: type ST.050.11 (breedte: 28 mm)
- / Dubbele lamellenhouder voor thermische uitzetting: ST.050.12 (breedte: 34 mm) (verbindingsstuk voor 2 lamellen)

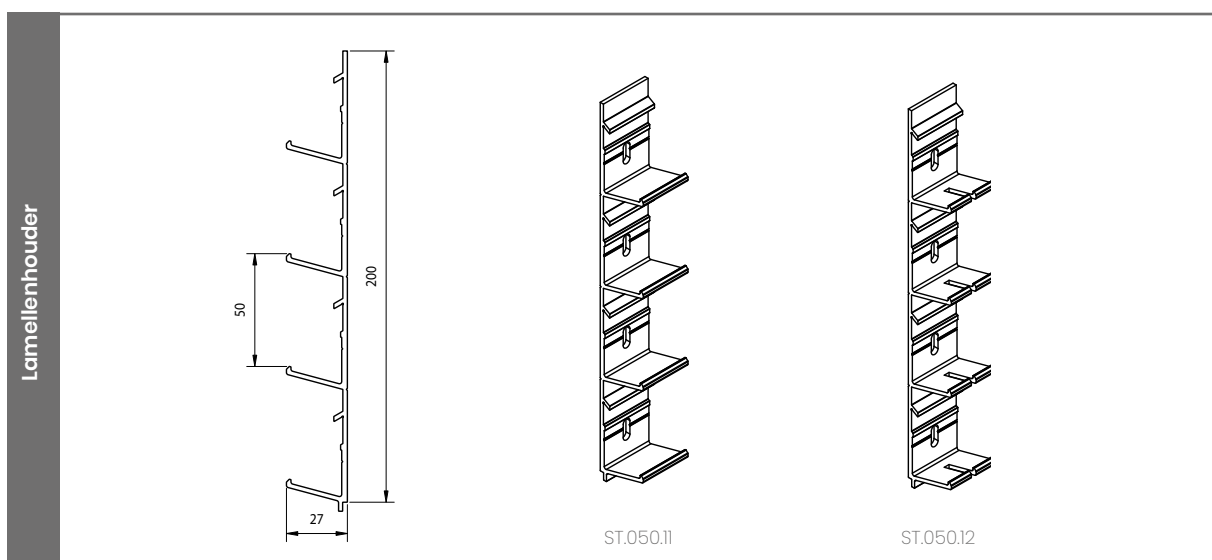
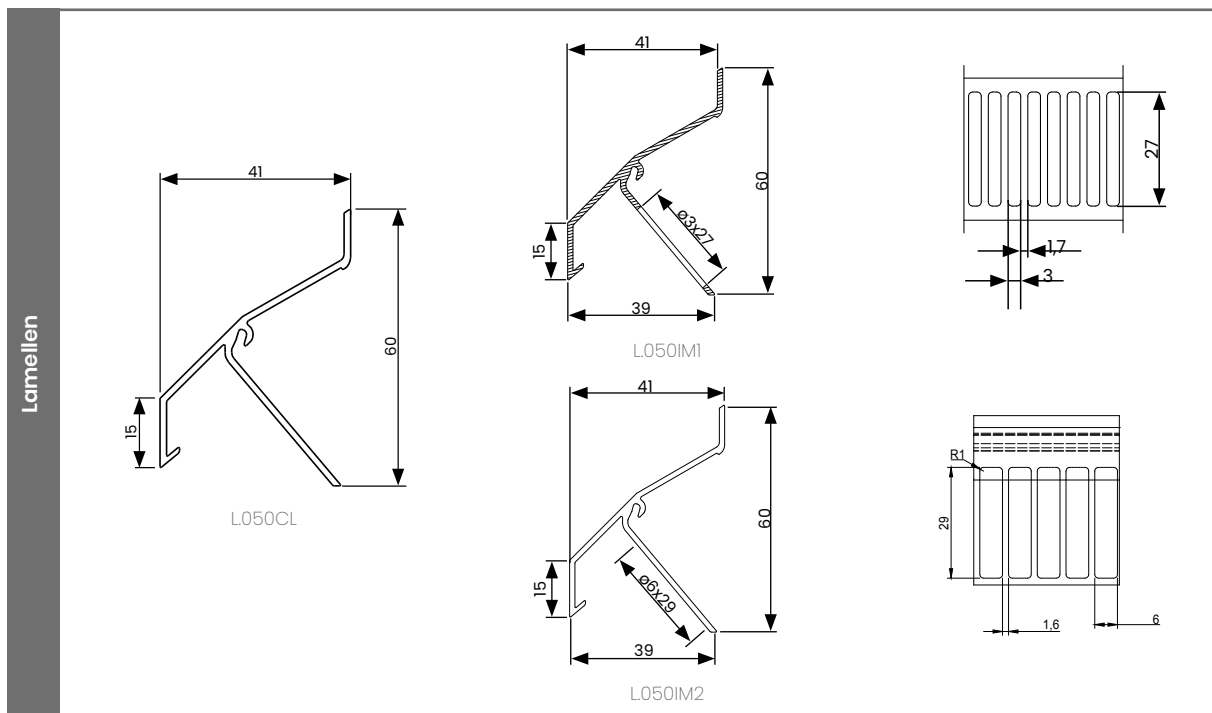
TECHNISCHE GEGEVENS

	ST.050CL	ST.050IMI	ST.050IM2
Stap	50 mm	50 mm	50 mm
Diepte	41 mm	41 mm	41 mm
Hoogte	60 mm	60 mm	60 mm
K-Factor*, toevoer	-	14,59	13,32
Visuele vrije doorlaat*	-	70 %	70 %
Fysische vrije doorlaat*	-	34,7 %	46 %
Maximale overspanning tussen twee dragers**	2100 mm	2100 mm	2100 mm
Waterwerendheid	-	0,0 m/s: C (8,51 %) 0,5 m/s: C (13,14 %) 1,0 m/s: C (16,8 %) 1,5 m/s: D (20,66 %)	0,0 m/s: C (13,35 %) 0,5 m/s: C (19,16 %) 1,0 m/s: D (22,42 %)

* Definitie zie p. 8

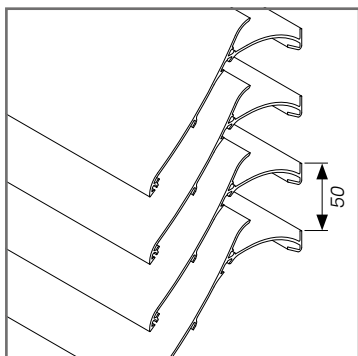
** Bij winddruk q_p 800 Pa

TECHNISCHE TEKENINGEN

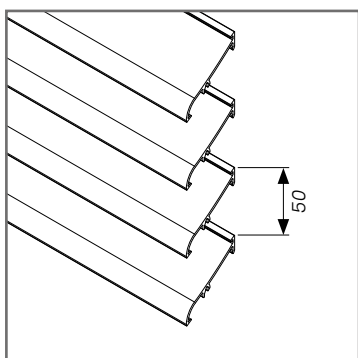


ST.050W / ST.050WS / ST.050WV

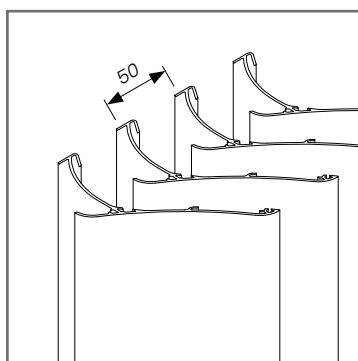
Extreem waterwerende geëxtrudeerde aluminium lamel



ST.050W



ST.050WS



ST.050WV

ST.050W

Het gepatenteerde systeem Storax® Linius ST.050W is een hoog performante gevelbekleding met een elegante esthetiek. Het systeem bestaat uit waterwerende lamellen, getest volgens EN13030:2001 klasse A2 tot 3,0 m/s, (variant ST.050WV: klasse A2 tot 4,0 m/s), met een stap van 50 mm, eenvoudig en onzichtbaar gemonteerd dmv clipsmontage in bij het systeem horende lamellenhouders. Verdere unieke eigenschappen van dit systeem zijn de uitstekende luchtdoorstroom, een goede fysieke vrije doorlaat en de grote vrij overspanning van de lamel tussen twee draagprofielen. Het systeem ST.050W kan optioneel met kaderprofiel ST.050W.23 voorzien worden - zie Aluminium kaders (pag. 104).

ST.050WS

Geëxtrudeerd aluminium profiel met een stap van 50 mm en een zeer goede luchtdoorlaat. Deze lamel kan perfect gecombineerd worden met de hoogperformante waterwerende lamel ST.050W op plaatsen in de gevel waar de waterwerendheid in mindere mate vereist is.

MATERIAAL

Aluminium extrusie, legering EN AW-6063 T66

OPPERVLAKTEBEHANDELING

- / Geanodiseerd (20 micron) F1
- / Gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)

GAAS

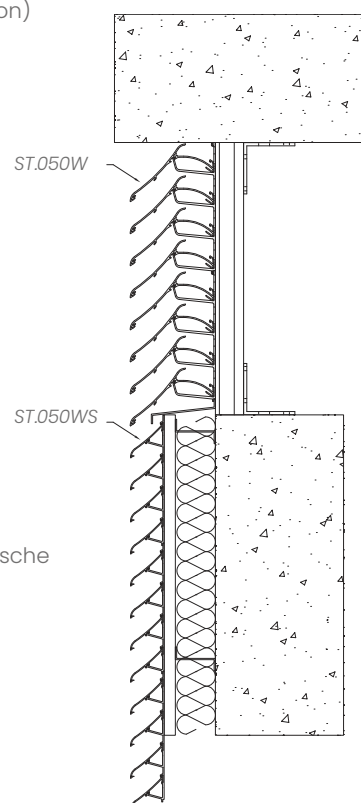
Bevestigd aan de achterkant van de draagstructuur.

LAMELLENHOUDER VOOR LAMEL ST.050W

- / Lamellenhouder: type ST.050W.11 (breedte: 34 mm)

LAMELLENHOUDER VOOR LAMEL ST.050WS

- / Enkele lamellenhouder: type ST.050.11
- / Dubbele lamellenhouder voor thermische uitzetting: type ST.050.12



TECHNISCHE GEGEVENS

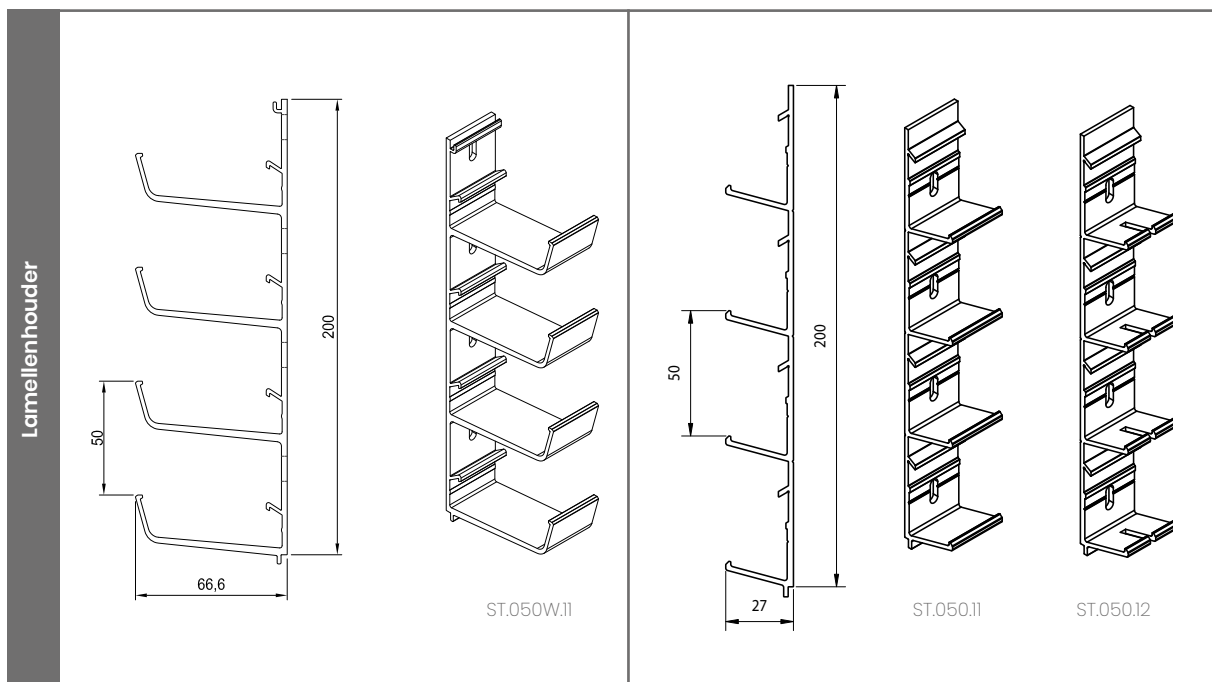
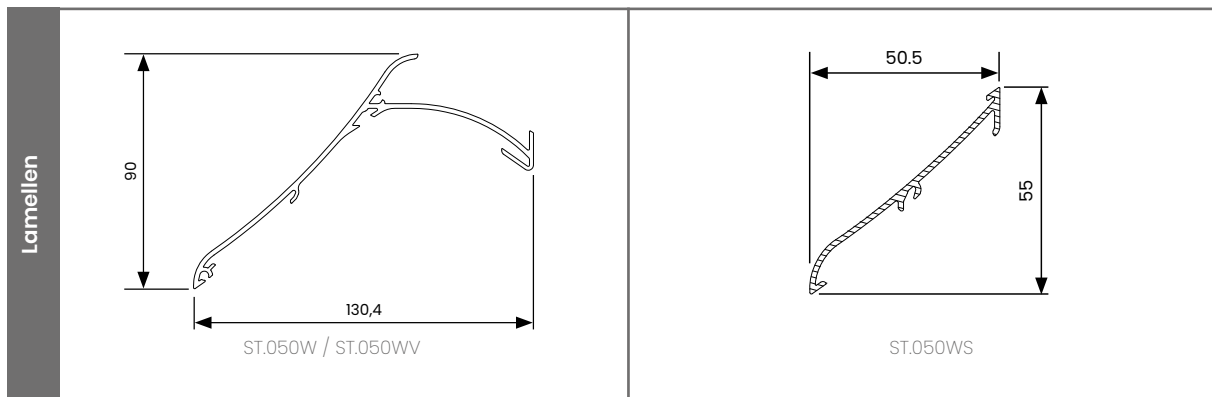
	ST.050W	ST.050WV	ST.050WS
Stap	50 mm	50 mm	50 mm
Diepte	130 mm	130 mm	50 mm
Hoogte	90 mm	90 mm	55 mm
Waterwerendheid ***	A2 (3,0 m/s)	A2 (4,0 m/s)	-
Fysische vrije doorlaat	57%	57%	59%
K-Factor*, toevoer	10,47	10,75	6,09
C _e -coëfficiënt	0,309	0,305	0,405
C _d -coëfficiënt	0,246	0,246	0,382
Maximale overspanning tussen twee dragers**	1420 mm	1420 mm	950 mm

* Definitie zie p. 8

** Bij winddruk q_p 800 Pa

*** Uitvoering met muggengaas 2,3 x 2,3 mm

TECHNISCHE TEKENINGEN



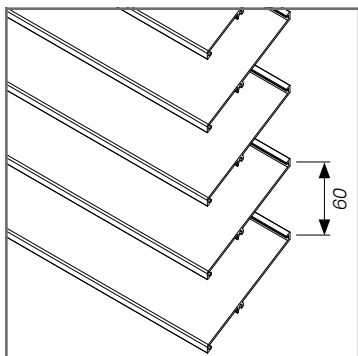
ST.060





ST.060HF

Geëxtrudeerde aluminium lamel met hoge doorlaat



Geëxtrudeerd aluminium profiel 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.

MATERIAAL

Aluminium extrusie, legering EN AW-6063 T66

OPPERVLAKTEBEHANDELING

- / Geanodiseerd (20 micron) F1
- / Gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)

GAAS

Bevestigd aan de achterkant van de draagstructuur.

DEUREN

Enkele en dubbele deuren beschikbaar met standaard bladscharnieren.

LAMELLENHOUDER

- / Enkele lamellenhouder: type ST.060HF.11 (breedte 28 mm)
- / Dubbele lamellenhouder voor thermische uitzetting: ST.060HF.12 (Verbindingsstuk voor 2 lamellen) (breedte 34 mm)

TECHNISCHE GEGEVENS

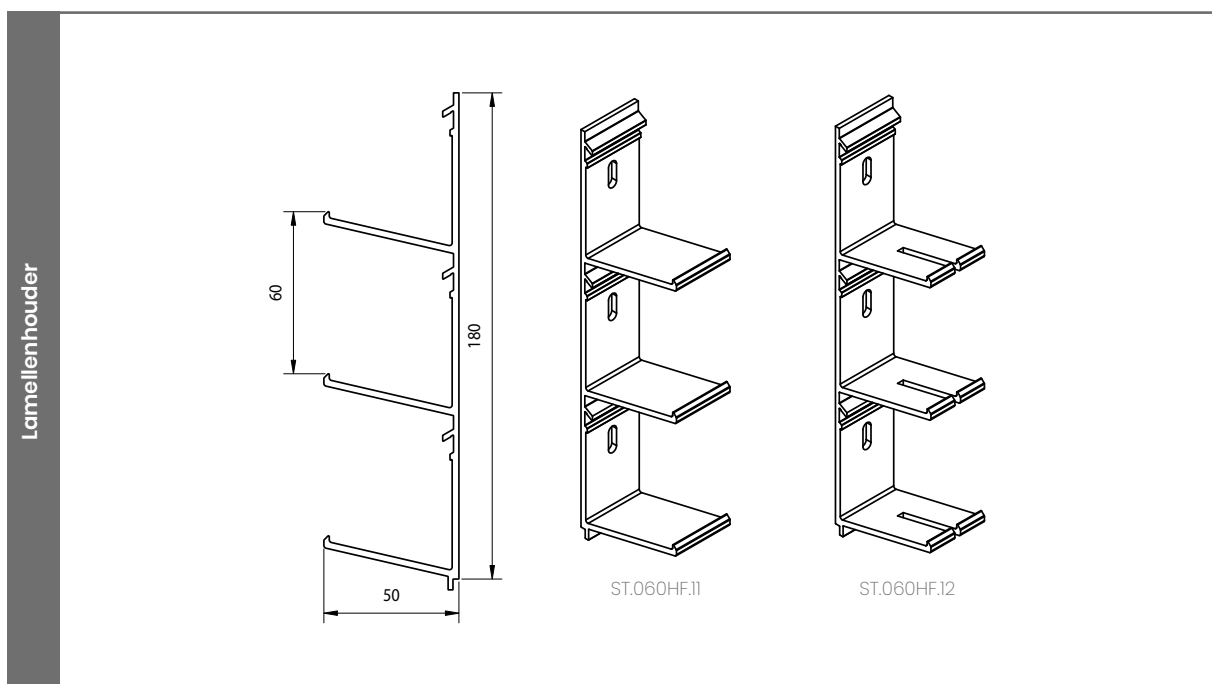
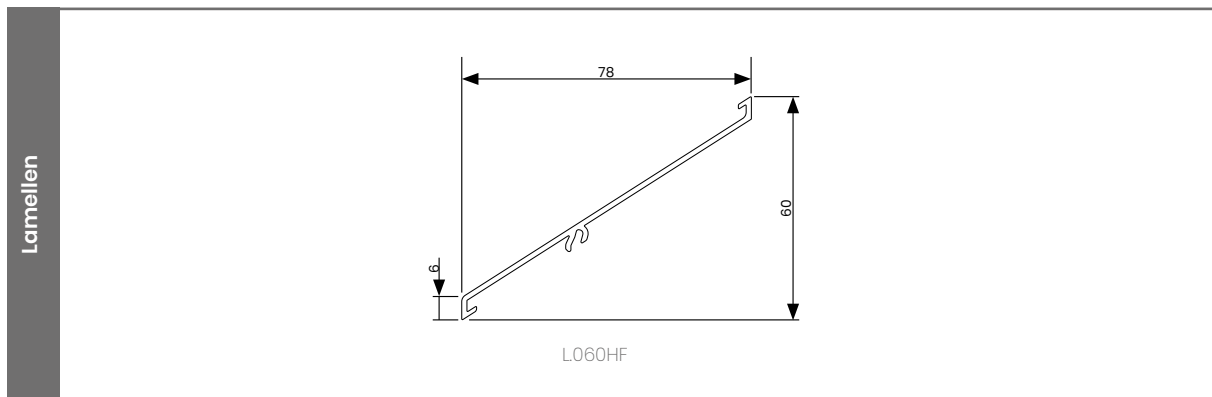
ST.060HF	
Stap	60 mm
Diepte	78 mm
Hoogte	60 mm
K-Factor*, toevoer	4,60
K-Factor*, afvoer	5,17
Visuele vrije doorlaat*	90%
Fysische vrije doorlaat*	76%
Maximale overspanning tussen twee dragers**	650 mm

* Definitie zie p. 8

** Bij winddruk q_p 800 Pa

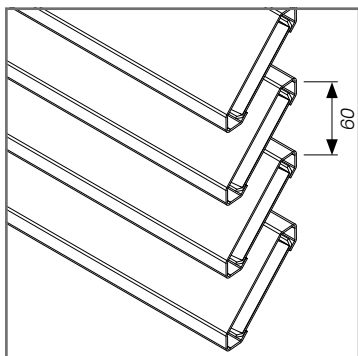


TECHNISCHE TEKENINGEN



ST.060AC

Geëxtrudeerde akoestische aluminium lamel



Geëxtrudeerd aluminiumprofiel, lamel met een stap van 60 mm en geperforeerde onderkant, maximale lamellenlengte 6000 mm. Om de geluidsdempende kwaliteiten te creëren zijn de lamellen gevuld met anorganische minerale woST. Ontwikkeld om een esthetische oplossing aan te bieden in een lamellenwandtoepassing waar de geluidsdempende factoren doorwegen.

MATERIAAL

- / ST.060AC : aluminium extrusie, EN AW-6063 T66, minerale wol, geperforeerde
- / PVC -strip.

OPPERVLAKTEBEHANDELING

- / Geanodiseerd (20 micron) F1
- / Gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)

GAAS

Bevestigd aan de achterkant van de draagstructuur

DEUREN

Enkele en dubbele deuren beschikbaar met standaard bladscharnieren.

AKOESTISCHE EIGENSCHAPPEN

ST.060AC: $R_w (C;C_{tr}) = 6 (-1;-2)$ dB

LAMELLENHOUDER

- / Enkele lamellenhouder : type ST.060AC.11 (breedte: 28 mm)
- / Dubbele lamellenhouder voor thermische uitzetting : ST.060AC.12 (breedte: 45 mm) (verbindingsstuk voor 2 lamellen)

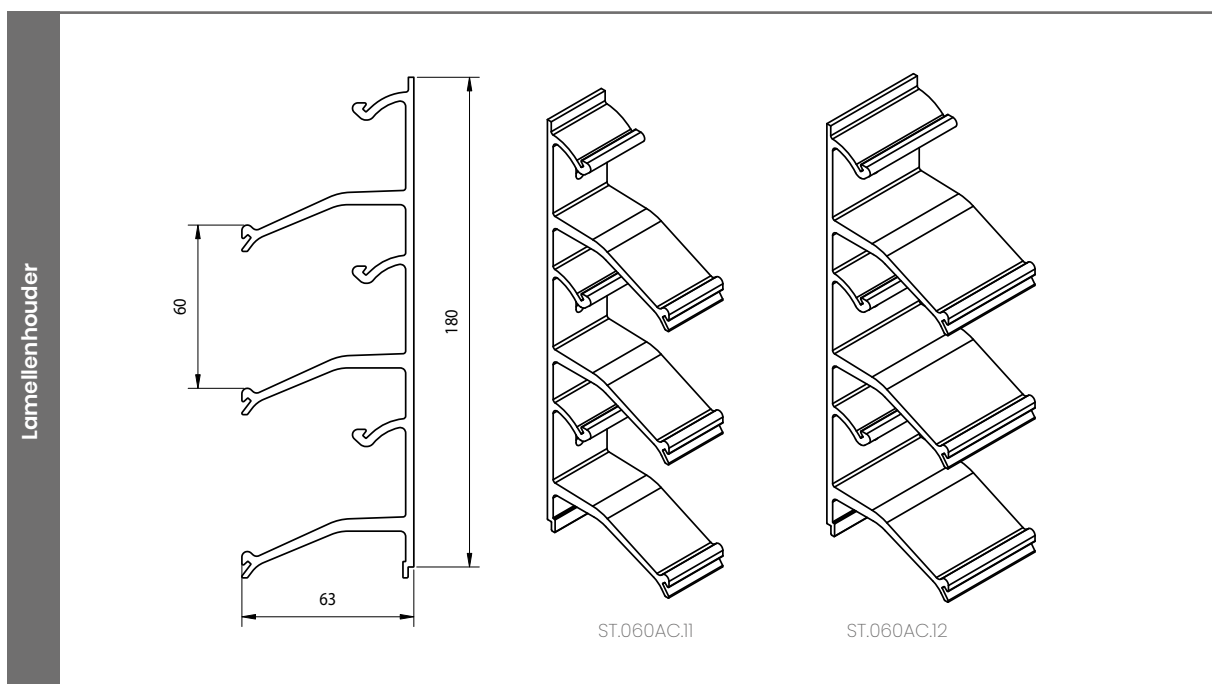
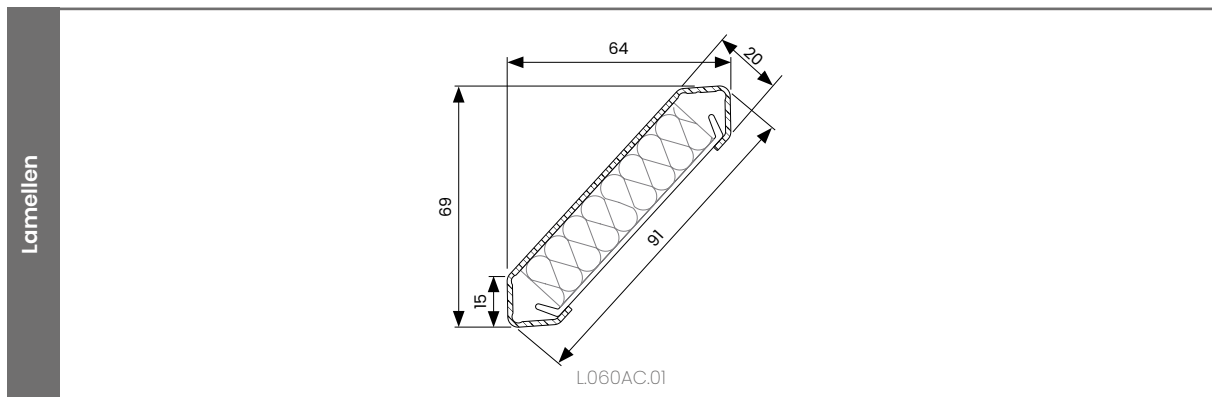
TECHNISCHE GEGEVENS

ST.060AC	
Stap	60 mm
Diepte	64 mm
Hoogte	69 mm
K-Factor*	10,75
Visuele vrije doorlaat*	75 %
Fysische vrije doorlaat*	34 %
Maximale overspanning tussen twee dragers**	1700 mm

* Definitie zie p. 8

** Bij winddruk q_p 800 Pa

TECHNISCHE TEKENINGEN



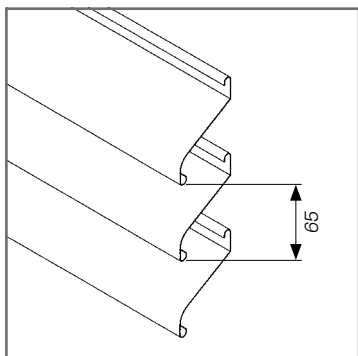
ST.065



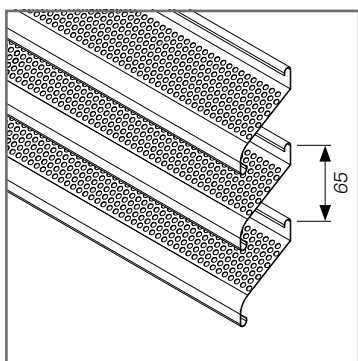


ST.065AL

Gerolde lamellen



ST.065



ST.065AST.02

Gerold profiel uit aluminium (ST.065AL); gerold profiel uit aluminium, geperforeerd (ST.065AST.02). Bandmateriaal voor lichte belasting met een stap van 65 mm en weerstand tegen normale weersomstandigheden. Te gebruiken als scherm, ideaal als een prijsgunstige oplossing is vereist. Gemonteerd met een zacht glooiend uitzicht (M1) of met frontale hoeklijn (M2).

MATERIAAL

/ Aluminium EN AW 3005-H18

OPPERVLAKTEBEHANDELING

/ Geanodiseerd (20 micron) F1
/ Gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)

GAAS

Bevestigd aan de achterkant van de draagstructuur

DEUREN

Enkele en dubbele deuren beschikbaar met standaard bladscharnieren.

LAMELLENHOUDER

/ Enkele lamellenhouder type ST.065AST.11 (breedte: 28 mm)
/ Dubbele lamellenhouder type ST.065AST.12 (breedte: 45 mm)
(verbindingsstuk voor 2 lamellen)

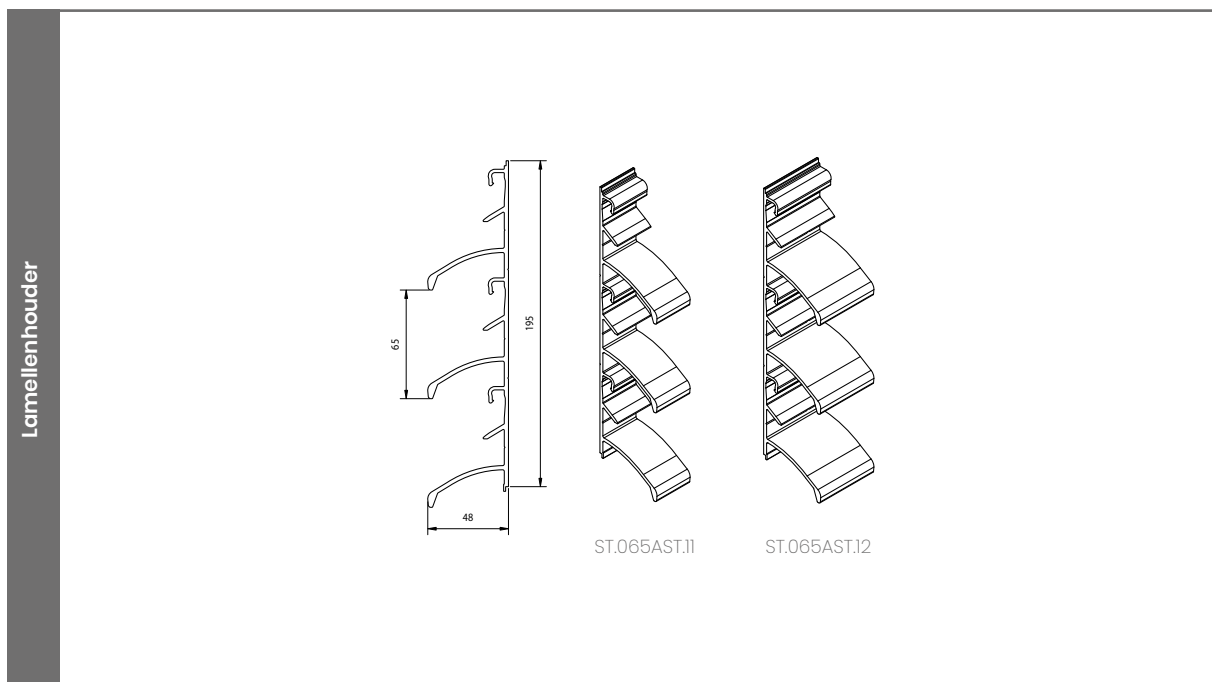
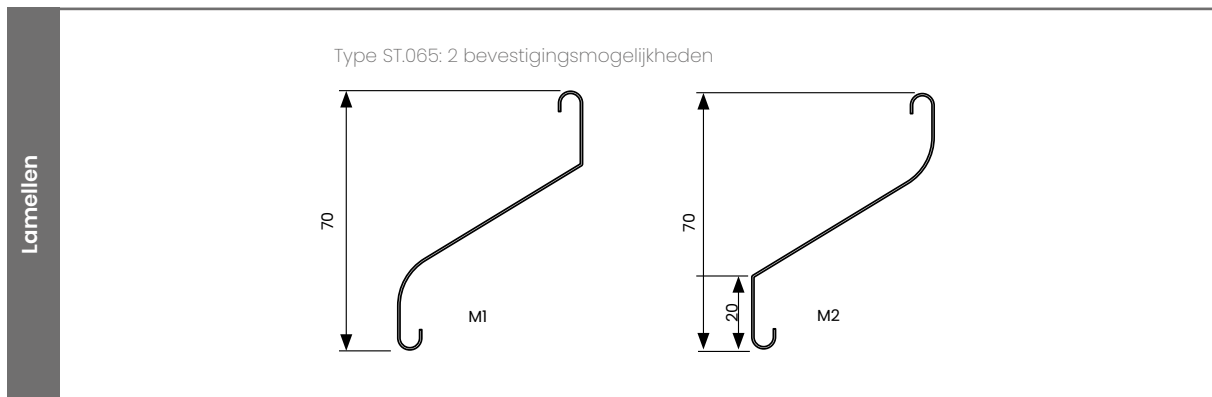
TECHNISCHE GEGEVENS

	ST.65AL
Stap	65 mm
Diepte	50 mm
Hoogte	70 mm
K-Factor*, toevoer	13,32
Visuele vrije doorlaat*	70%
Fysische vrije doorlaat*	56%
Maximale overspanning tussen twee dragers**	1200 mm

* Definitie zie p. 8

** Bij winddruk q_p 800 Pa

TECHNISCHE TEKENINGEN



ST.066



ST.050.00



ST.066.P

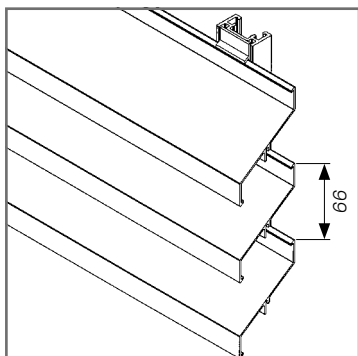


ST.066.06

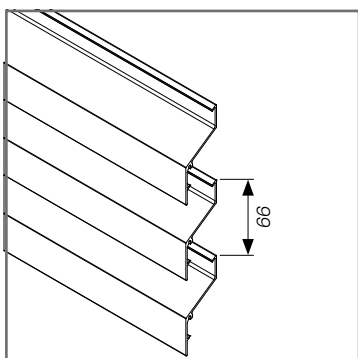


ST.066.01 / ST.066.06 / ST.066S

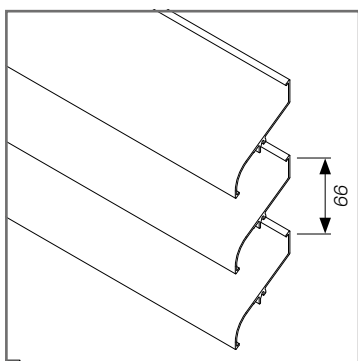
Geëxtrudeerde aluminium lamel



ST.066.01



ST.066.06



ST.066S

ST.066.01

Geëxtrudeerd aluminium profiel voor zware belasting met een hoge luchtdoorlaat en een stap van 66 mm. Bovenlamel ST.066.02 beschikbaar voor mooie bovenafwerking.

ST.066.06

Geëxtrudeerd aluminium profiel met een stap van 66 mm, smallere versie.

ST.066S

Geëxtrudeerd aluminium projectprofiel met afgeronde neus (niet op voorraad).

Variabele stappen tussen 66 tot 132 mm zijn mogelijk met lamellenhouder types ST.066.13 en ST.066.14.

MATERIAAL

Aluminium extrusie, legering EN AW-6063 T66

OPPERVLAKTEBEHANDELING

- / Geanodiseerd (20 micron) F1
- / Gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)

GAAS

Bevestigd aan de achterkant van de draagstructuur of in combinatie met lamel ST.066IMI.

DEUREN

Enkele en dubbele deuren beschikbaar met standaard bladscharnieren.

LAMELLENHOUDER

- / Lamellenhouders voor stap 66 mm
 - Enkele lamellenhouder: type ST.066.11 (breedte 28 mm)
 - Dubbele lamellenhouder voor thermische uitzetting: type ST.066.12 (breedte 34 mm) (verbindingstuk voor 2 lamellen)
- / Lamellenhouders voor variabele stappen 66-132 mm
 - Enkel lamellenhouder: type ST.066.13 (breedte 28 mm)
 - Dubbele lamellenhouder voor thermische uitzetting: type ST.066.14 (breedte 34 mm) (verbindingstuk voor 2 lamellen)

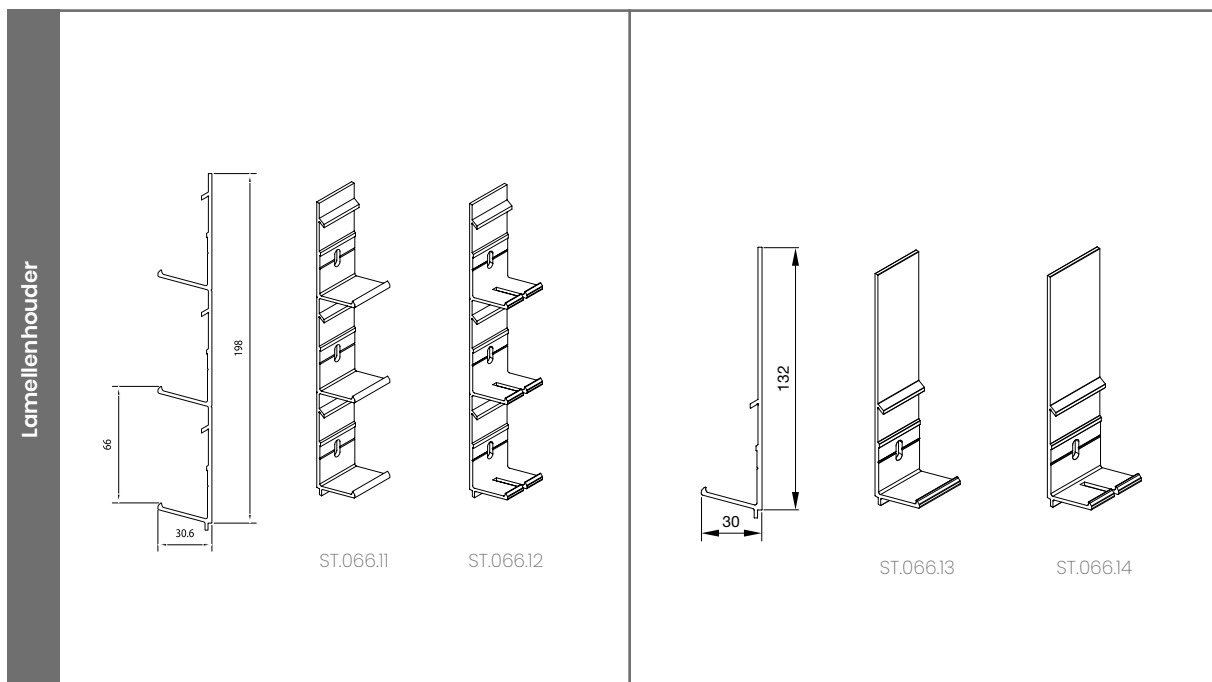
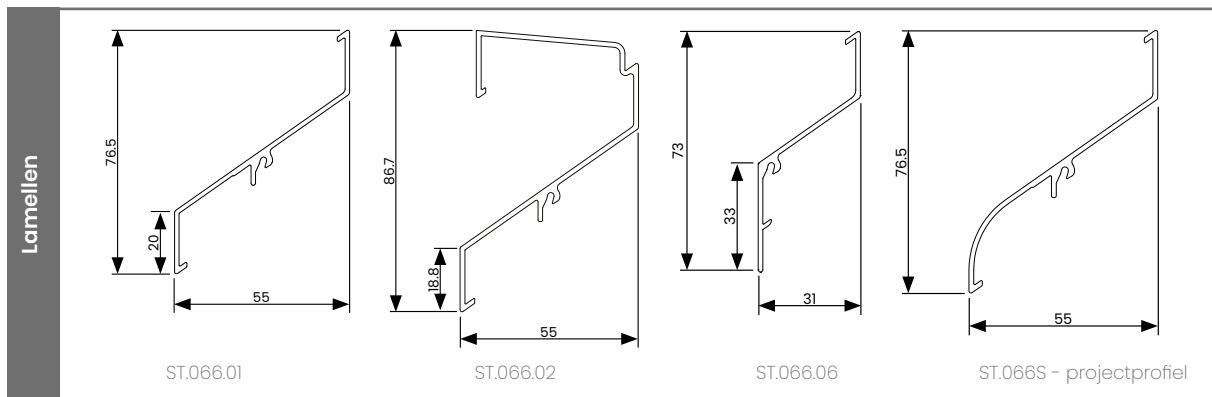
TECHNISCHE GEGEVENS

	ST.066.01	ST.066.06	ST.066S
Stap	66 mm	66 mm	66 mm
Diepte	55,0 mm	31 mm	55,0 mm
Hoogte	76,5 mm	73 mm	76,5 mm
K-Factor*, toevoer	14,24	40,57	13,62
Visuele vrije doorlaat*	70%	50%	70%
Fysische vrije doorlaat*	49,2%	38%	49%
Maximale overspanning tussen twee dragers**	1600 mm	1500 mm	1600 mm

* Definitie zie p. 8

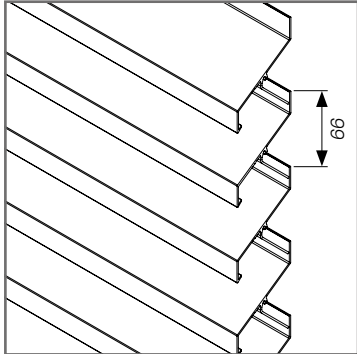
** Bij winddruk q_p 800 Pa

TECHNISCHE TEKENINGEN

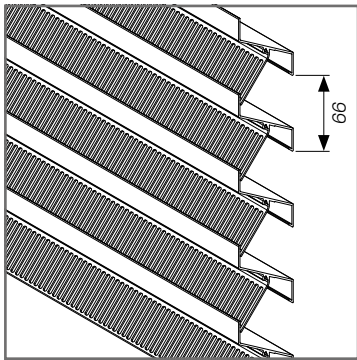


ST.066CL / ST.066IM1

Geëxtrudeerde aluminium lamel



ST.066CL



ST.066IM1

Plaatsing
tot **2x**
sneller

ST.066CL

Voor toepassing op volledig of partieel gesloten lamellenwandsystemen.

ST.066IM1

Geëxtrudeerd aluminium profiel met geïntegreerd insectengaas. Deze lamel met een stap van 66 mm, geclipst in de standaard lamellenhouder, combineert weerbestendigheid en insectenwering. Daardoor moet geen afzonderlijk insectengaas voorzien worden, wat resulteert in een aanzienlijke tijdwinst bij de montage. Bovendien biedt deze lamel de ideale oplossing voor toepassingen waar de montage van een afzonderlijk insectengaas moeilijk is. De lamel ST.066IM1 kan perfect gecombineerd worden met de standaard lamel ST.066.01 en de afsluitlamel ST.066CST.

MATERIAAL

Aluminium extrusie, legering EN AW-6063 T66.

OPPERVLAKTEBEHANDELING

- / Geanodiseerd (20 micron) F1
- / Gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)

DEUREN

Enkele en dubbele deuren beschikbaar met standaard bladscharnieren.

LAMELLENHOUDER

- / Enkele lamellenhouder: type ST.066.II (breedte: 28 mm)
- / Dubbele lamellenhouder voor thermische uitzetting: ST.066.I2 (breedte: 34 mm) (verbindingsstuk voor 2 lamellen)

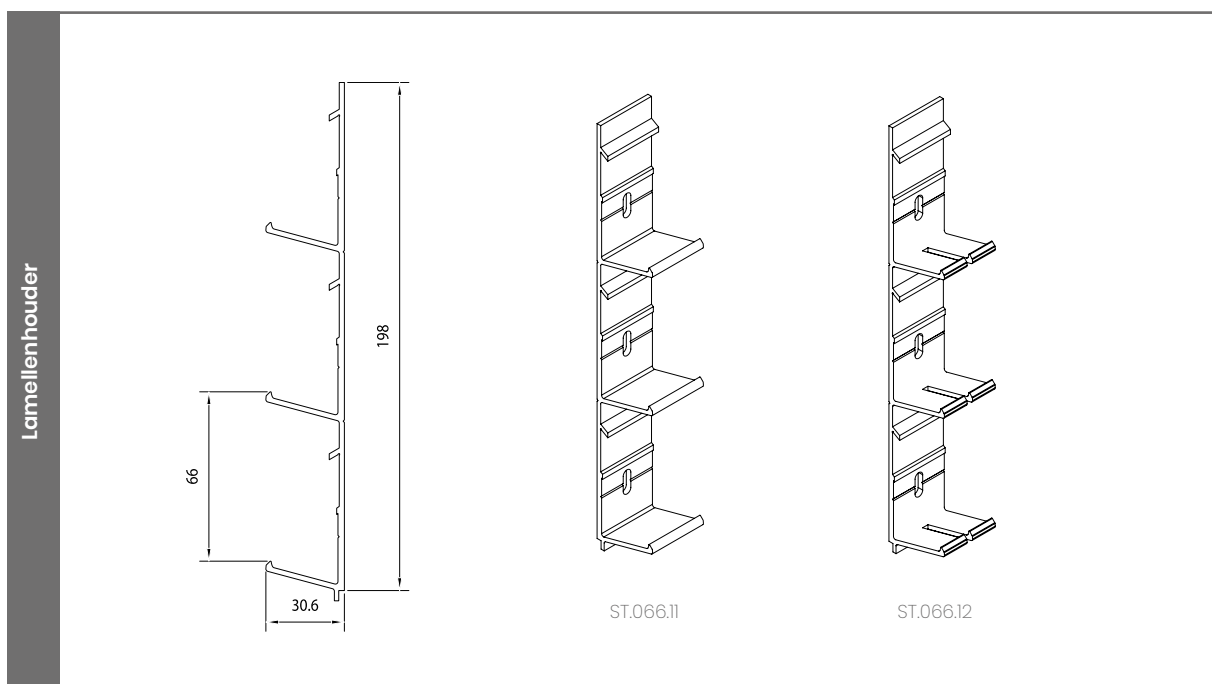
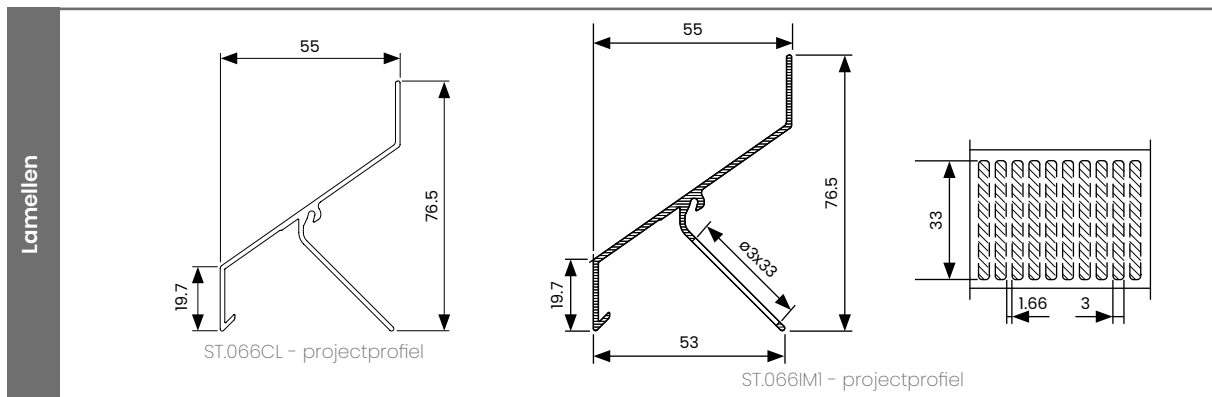
TECHNISCHE GEGEVENS

	ST.066CL	ST.066IMI
Stap	66 mm	66 mm
Diepte	55 mm	55 mm
Hoogte	76,5 mm	76,5 mm
K-Factor*, toevoer		16,66
Visuele vrije doorlaat*		70 %
Fysische vrije doorlaat*		32 %
Maximale overspanning tussen twee dragers**	2300 mm	2300 mm

* Definitie zie p. 8

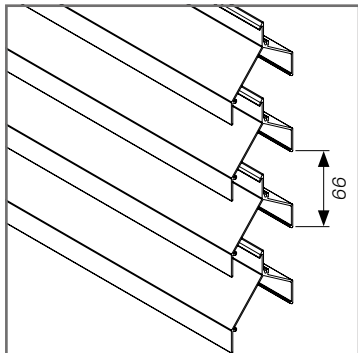
** Bij winddruk q_p 800 Pa

TECHNISCHE TEKENINGEN

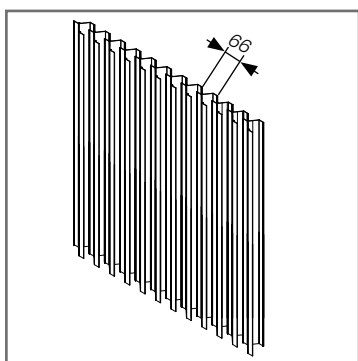


ST.066V

Doorsteekveilige geëxtrudeerd aluminium lamel



ST.066V



ST.066V - verticale lamellen

Geëxtrudeerd aluminium profiel in V-vorm, met een stap van 66mm. Toepasbaar waar insteekvrijheid vereist is, zoals in hoogspanningscabines of visuele afscherming en goede waterbestendigheid. 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 L066V kan gecombineerd worden met lamel ST.066, dankzij een identiek uiterlijk.

MATERIAAL

Aluminium extrusie, legering EN AW-6063 T66

OPPERVLAKTEBEHANDELING

- / Geanodiseerd (20 micron) F1
- / Gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)

GAAS

Bevestigd aan de achterkant van de draagstructuur.

DEUREN

Enkele en dubbele deuren beschikbaar met standaard bladscharnieren.

LAMELLENHOUDER

- / Enkele lamellenhouder : type ST.066.I1 (breedte: 28 mm)
- / Dubbele lamellenhouder voor thermische uitzetting : ST.066.I2 (breedte: 34 mm) (Verbindingsstuk voor 2 lamellen)
 - De lamelhouders zijn dezelfde voor alle lamelvariantes van het type ST.066.
 - Enkel voor de lamellen type ST.066V worden ze ondersteboven geplaatst.

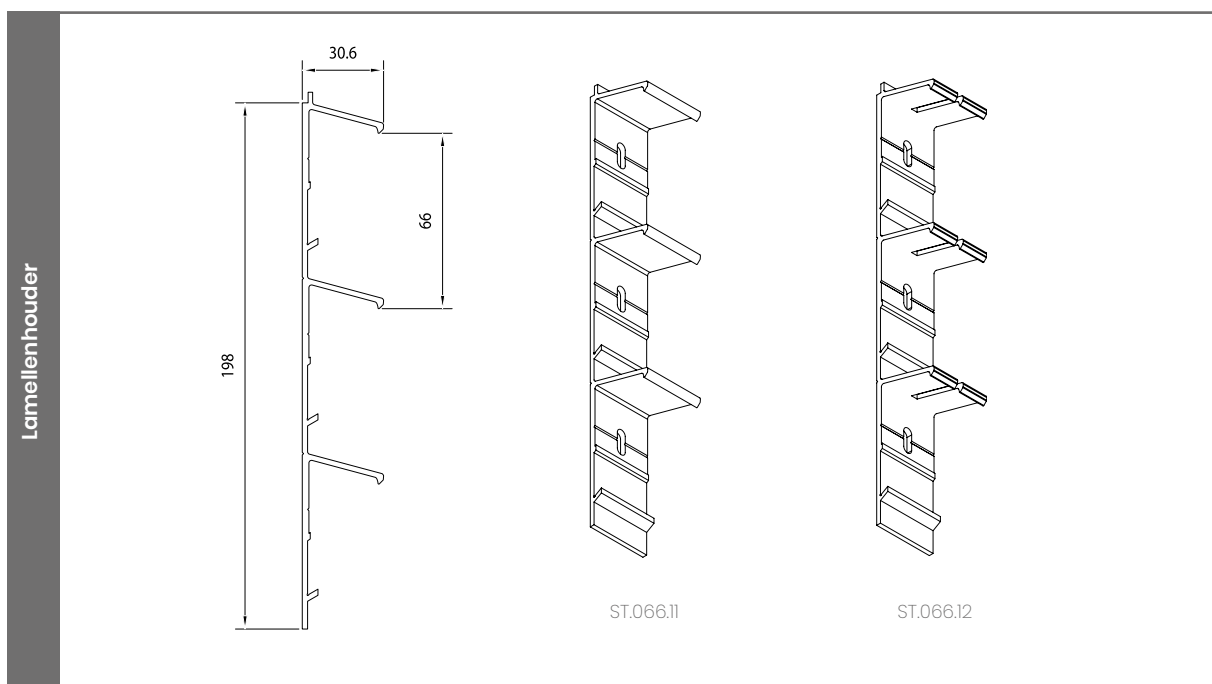
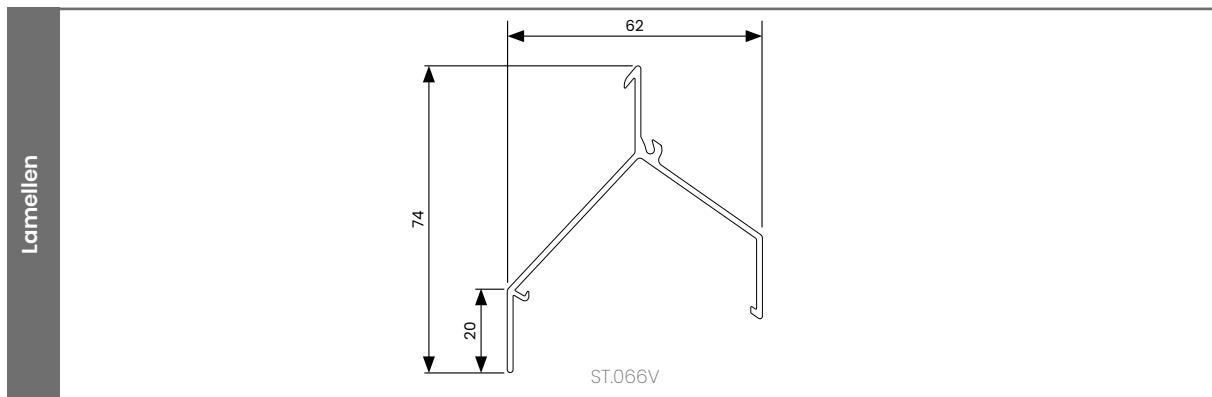
TECHNISCHE GEGEVENS

	ST.066V
Stap	66 mm
Diepte	61,5 mm
Hoogte	74 mm
K-Factor*, toevoer	66,10
K-Factor*, afvoer	79,72
Visuele vrije doorlaat*	70%
Fysische vrije doorlaat*	40,6%
Maximale overspanning tussen twee dragers**	1650 mm

* Definitie zie p. 8

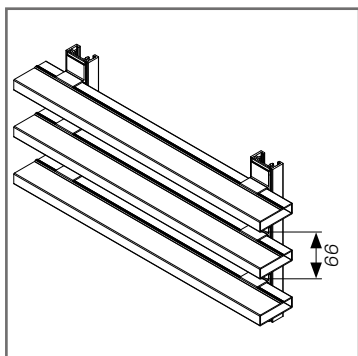
** Bij winddruk q_p 800 Pa

TECHNISCHE TEKENINGEN



ST.066P

Geëxtrudeerde aluminium lamel



ST.066P



Het type Linius Plano ST.066P wordt gekenmerkt door zijn uniek en eigentijds ontwerp. Linius Plano 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.

MATERIAAL

Aluminium extrusie, legering EN AW 6063 T66

OPPERVLAKTEBEHANDELING

- / Geanodiseerd (20 micron) F1
- / Gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)

AFDEKKAP

Afdekkap ST.066P.13 uit zwarte of grijze kunststof

LAMELLENHOUDER

- / Enkele lamellenhouder : ST.066P.11 (breedte: 28 mm)
- / Dubbele lamellenhouder voor thermische uitzetting: ST.066P.12 (breedte: 34 mm) (verbindingsstuk voor 2 lamellen)

TOEPASSINGEN

- / Zonwerende lamellen
- / Visuele afscherming
- / Decoratieve bekleding
- / Zowel buiten- als binnentoepassingen
- / Scheidingswand
- / Plafondbekleding

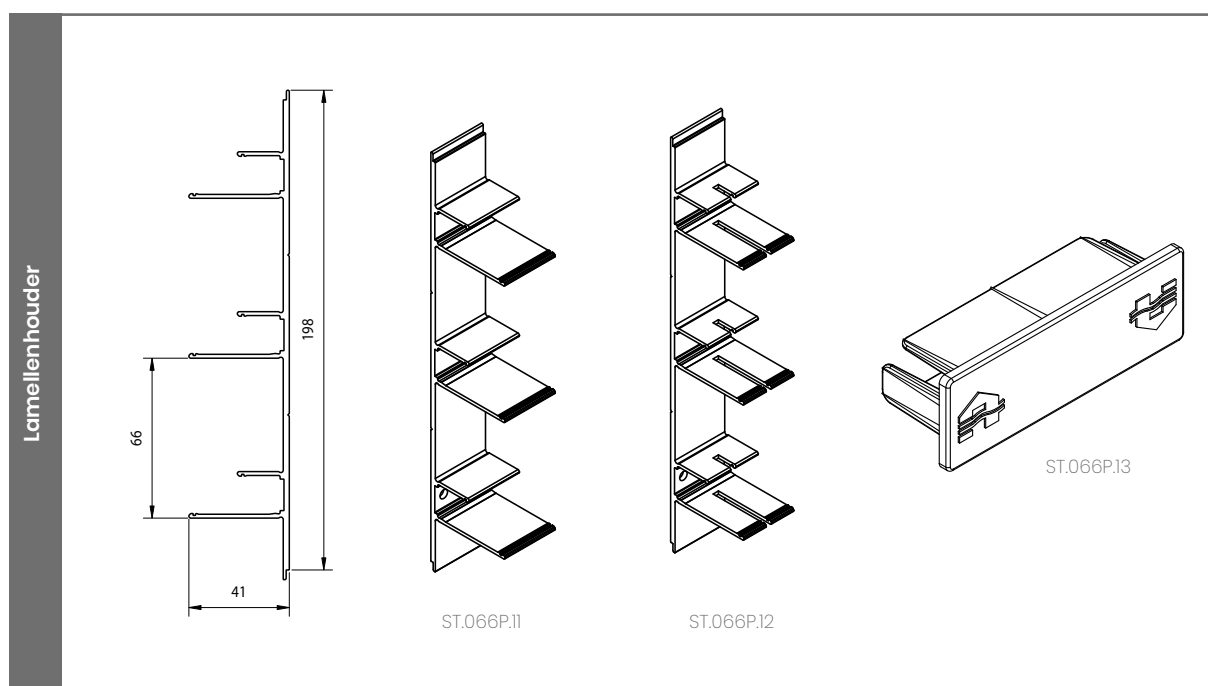
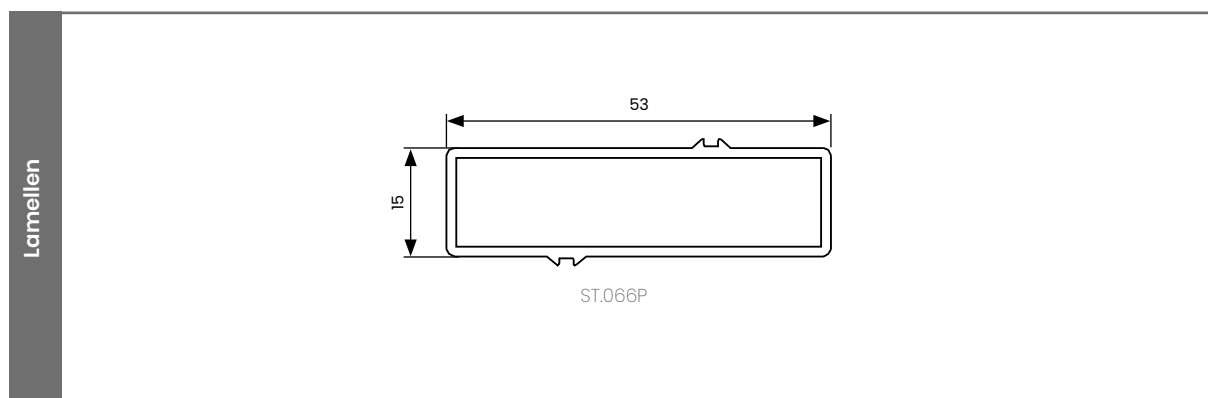
TECHNISCHE GEGEVENS

ST.066P	
Stap	66 mm
Diepte	53 mm
Hoogte	15 mm
K-Factor*, toevoer	3,57
Visuele vrije doorlaat*	77 %
Fysische vrije doorlaat*	77 %
Maximale overspanning tussen twee dragers**	800 mm

* Definitie zie p. 8

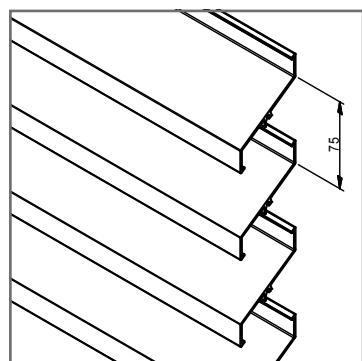
** Bij winddruk q_p 800 Pa

TECHNISCHE TEKENINGEN



ST.075HF

Geëxtrudeerde aluminium lamel



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.

MATERIAAL

Aluminium extrusie, legering EN AW-6063 T66

OPPERVLAKTEBEHANDELING

- / Geanodiseerd (20 micron) F1
- / Gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)

GAAS

Bevestigd aan de achterkant van de draagstructuur

DEUREN

Enkele en dubbele deuren beschikbaar met standaard bladscharnieren.

LAMELLENHOUDER

Lamellenhouders voor stap 75 mm

TECHNISCHE GEGEVENS

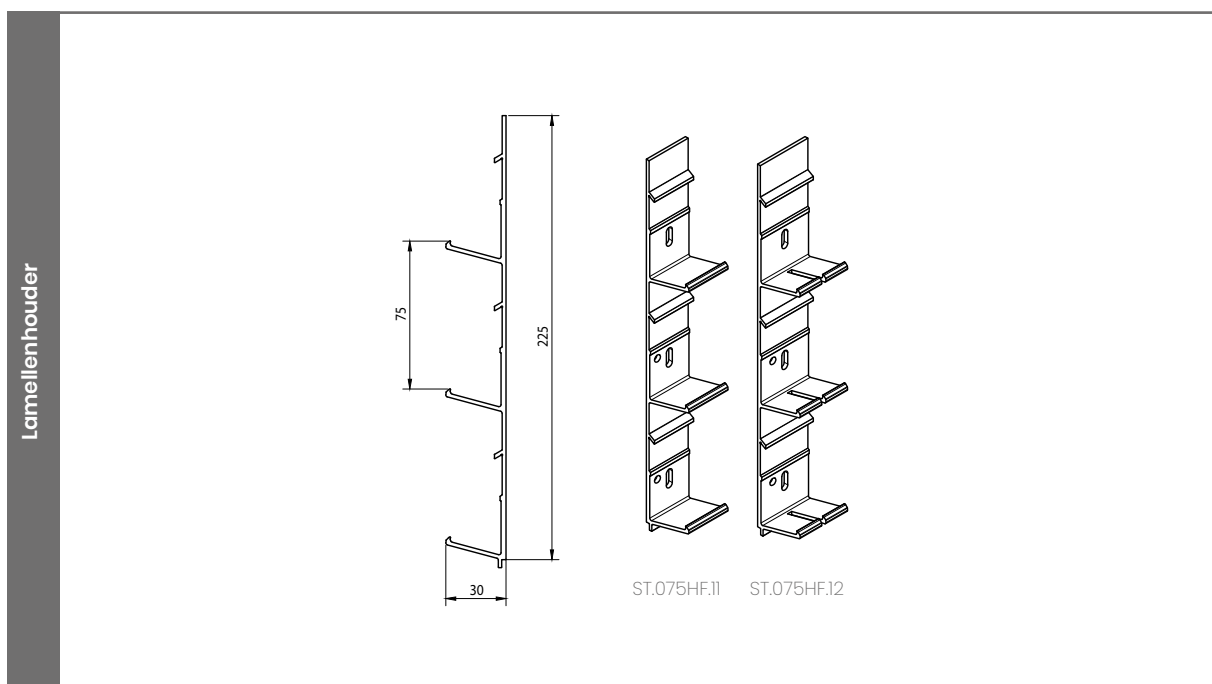
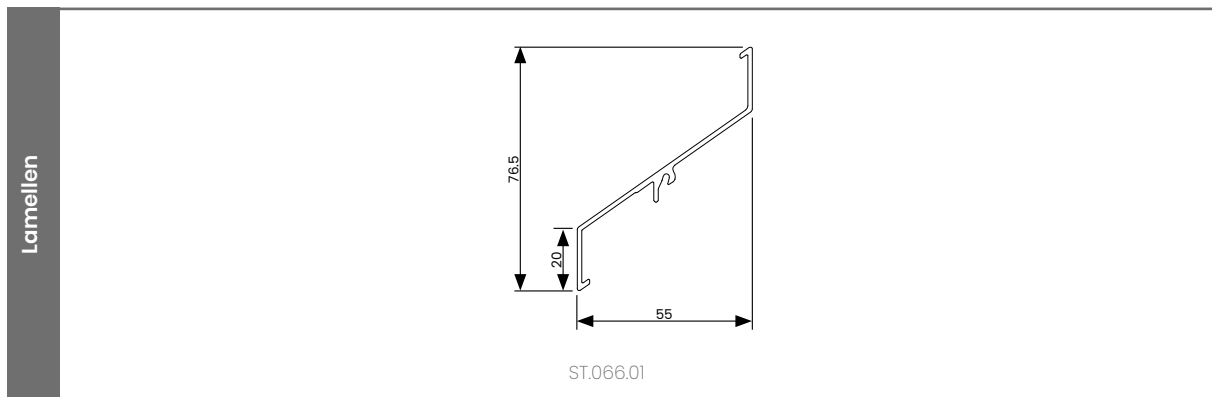
ST.075HF	
Stap	75 mm
Diepte	55 mm
Hoogte	76,5 mm
Fysische vrije doorlaat	52 %
K-Factor*, toevoer	13,13
Ce-coëfficiënt	0,276
Cd-coëfficiënt	0.265
Maximale overspanning tussen twee dragers**	1600 mm

* Definitie zie p. 8

** Bij winddruk q_p 800 Pa

*** Uitvoering met muggengaas 6 x 6 mm

TECHNISCHE TEKENINGEN



ST.120





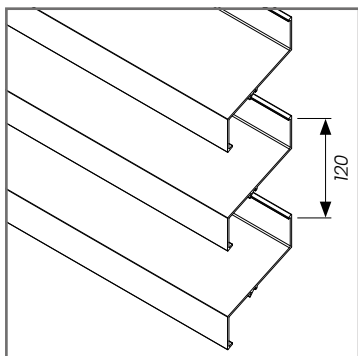
Fietsover-
stalling

STORAX
Renson's
perforated
metal panels

ST.120.01

Geëxtrudeerde aluminium lamel

Plaatsing
tot **2x**
sneller



ST.120.01

Geëxtrudeerd aluminium profiel voor grote vrije overspanning, met een hoogperformante luchtdoorlaat en een stap van 120 mm. Optimale plaatsingsnelheid dankzij kleiner aantal dragers en lamellen.

MATERIAAL

Aluminium extrusie, legering EN AW-6063 T66

OPPERVLAKTEBEHANDELING

- / Geanodiseerd (20 micron) F1
- / Gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)

GAAS

Bevestigd aan de achterkant van de draagstructuur

DEUREN

Enkele en dubbele deuren beschikbaar met standaard bladscharnieren.

LAMELLENHOUDER

- / Enkele lamellenhouder : Type ST.120.11 (breedte: 28 mm)
- / Dubbele lamellenhouder voor thermische uitzetting : ST.120.12 (breedte: 34 mm) (verbindingstuk voor 2 lamellen)
- / Lamellenhouders voor variabele stappen 120-240 mm
 - Enkele lamellenhouder: type ST.120.13 (breedte 28 mm)
 - Dubbele lamellenhouder voor thermische uitzetting: type ST.120.14 (breedte 34 mm) (verbindingstuk voor 2 lamellen)

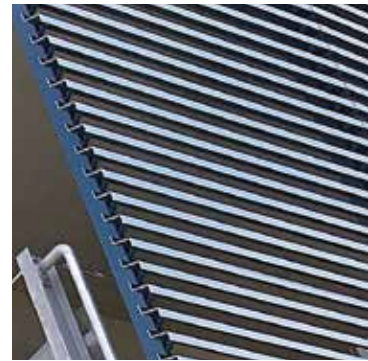


TECHNISCHE GEGEVENS

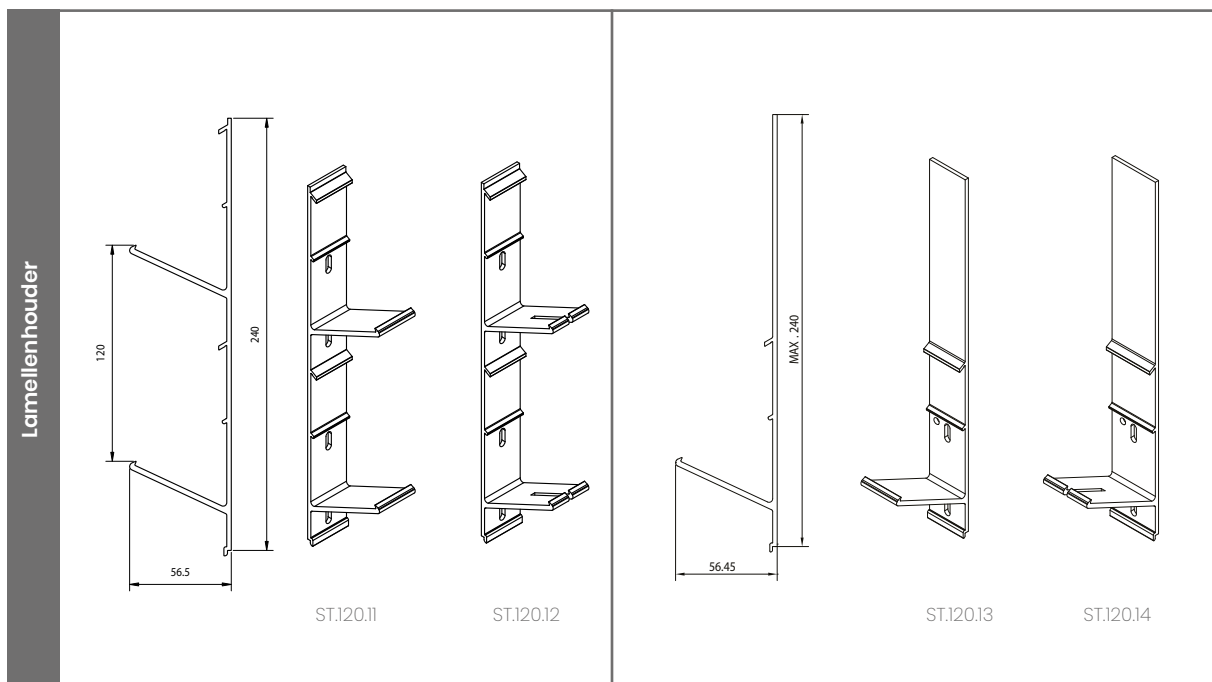
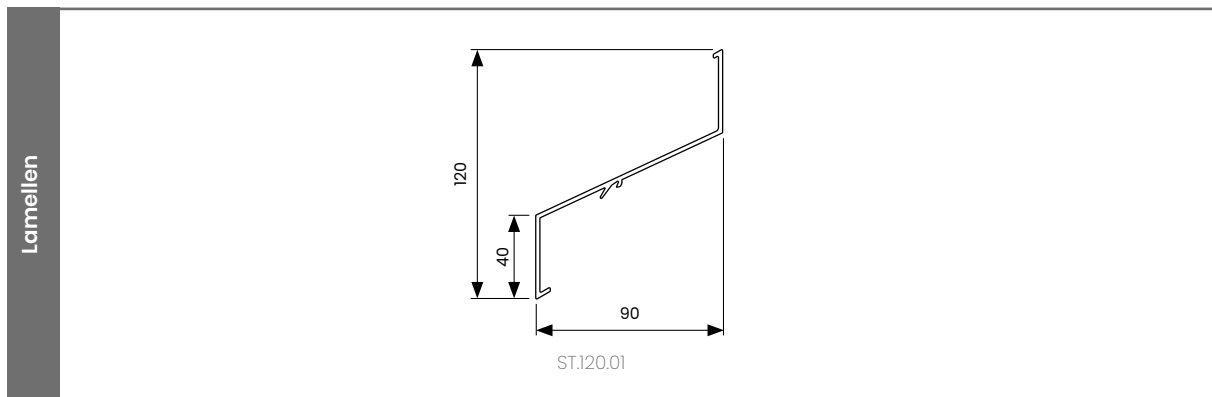
	ST.120.01
Stap	120 mm
Diepte	90 mm
Hoogte	120 mm
K-Factor*, toevoer	9,47
K-Factor*, afvoer	8,81
Visuele vrije doorlaat*	66%
Fysische vrije doorlaat*	60%
Maximale overspanning tussen twee dragers**	2300 mm

* Definitie zie p. 8

** Bij winddruk q_p 800 Pa



TECHNISCHE TEKENINGEN



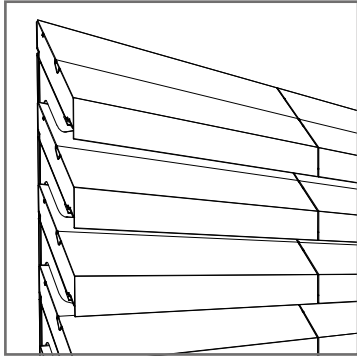
ST.150



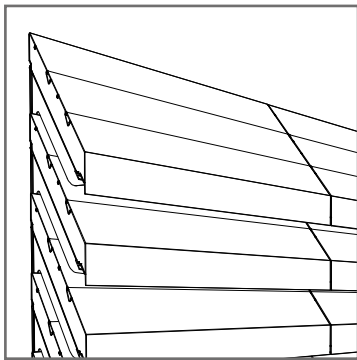


ST.150ACS / ST.150ACL

Geëxtrudeerde akoestische aluminium lamel



ST.150ACS



ST.150ACL

Geëxtrudeerd aluminiumprofiel, lamel met een stap van 150 mm en met geperforeerde onderkant, maximale lamellenlengte 6000 mm. Om de geluidsdempende kwaliteiten te creëren zijn de lamellen gevuld met anorganische minerale woST. 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.

MATERIAAL

ST.150ACS en ST.150ACL : aluminium geëxtrudeerd, EN AW-6063 T66, geperforeerde aluminiumplaat.

OPPERVLAKTEBEHANDELING

- / Geanodiseerd (20 micron) F1
- / Gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)

GAAS

Bevestigd aan de achterkant van de draagstructuur

DEUREN

Enkele en dubbele deuren: op aanvraag

KOPSCHOTTEN

Kopschotten uit gelaserd aluminium, afwerking in kleur van de lameST.

- / ST.150ACS.13 : lamel type ST.150ACS.01
- / ST.150ACST.13 : lamel type ST.150ACST.01
- / ST.150ACST.14 : lamel type ST.150ACST.01 voor verstekhoeken 45°

AKOESTISCHE EIGENSCHAPPEN

- / ST.150ACS: $R_w (C;Ctr) = 11 (-1;-2)$ dB
- / ST.150ACL: $R_w (C;C_{tr}) = 15 (-1;-4)$ dB

LAMELLENHOUDER

- / ST.150ACS: type ST.150ACS.11
- / ST.150ACL: type ST.150ACST.11

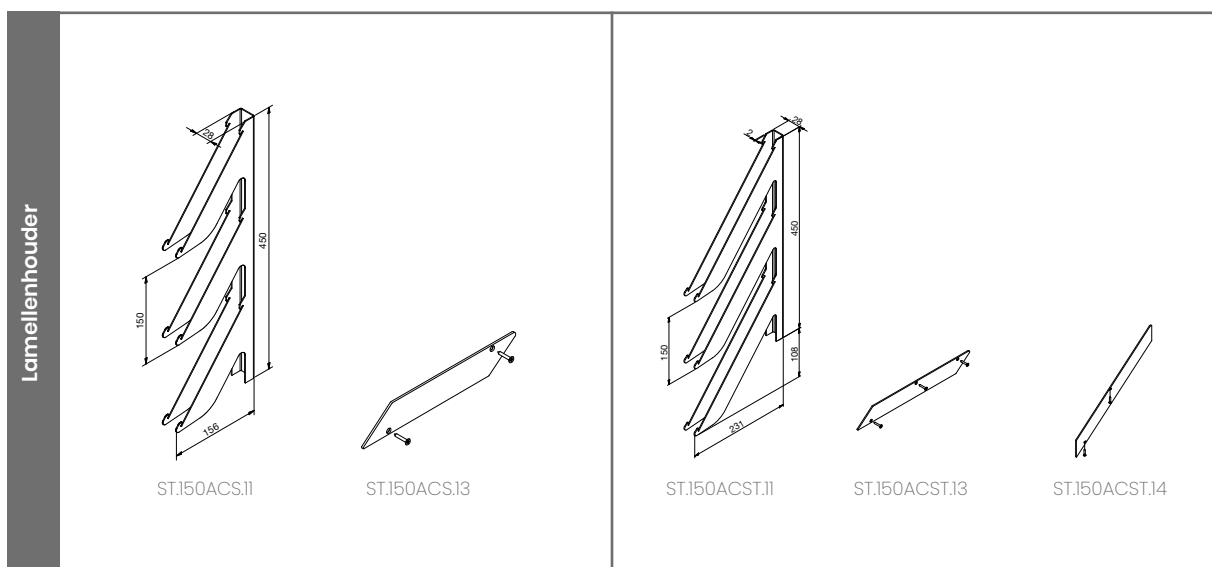
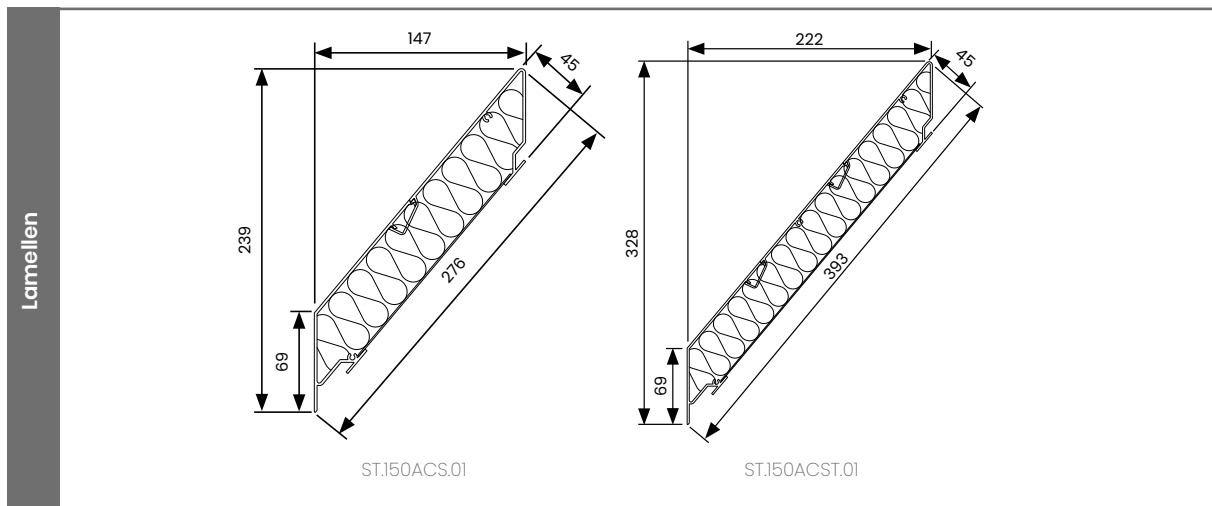
TECHNISCHE GEGEVENS

	ST.150ACS	ST.150ACL
Stap	150 mm	150 mm
Diepte	147 mm	222 mm
Hoogte	239 mm	328 mm
K-Factor*, toevoer	38,58	37,3
Visuele vrije doorlaat*	54%	54%
Fysische vrije doorlaat*	34,3%	34,3%
Maximale overspanning tussen twee dragers**	2800 mm	2700 mm

* Definitie zie p. 8

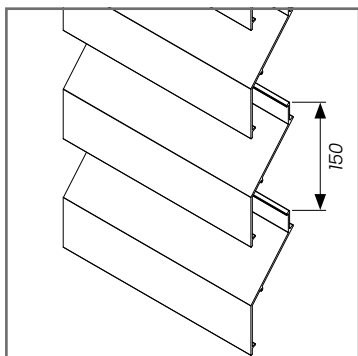
** Bij winddruk q_p 800 Pa

TECHNISCHE TEKENINGEN

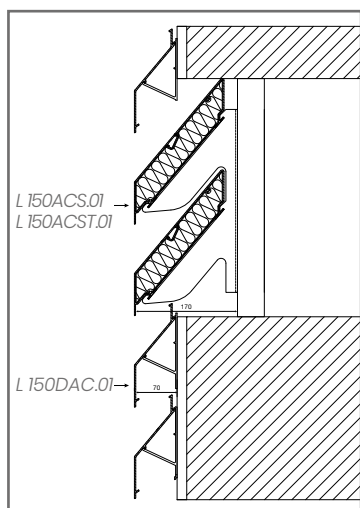


ST.150DAC

Geëxtrudeerde aluminium lamel



ST.150DAC



Geëxtrudeerd aluminium profiel met een stap van 150 mm, volgens akoestisch systeem. Deze kan perfect gecombineerd worden met de akoestische lamellen ST.150ACS.01 / ST.150ACST.01, op plaatsen in de gevel waar geen akoestische demping noodzakelijk is.

MATERIAAL

Aluminium extrusie, legering EN AW-6063 T66

OPPERVLAKTEBEHANDELING

- / Geanodiseerd (20 micron) F1
- / Gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)

LAMELLENHOUDER

- / Enkele lamellenhouder : type ST.150DAC.11
- / Dubbele lamellenhouder voor thermische uitzetting : type ST.150DAC.12

TECHNISCHE GEGEVENS

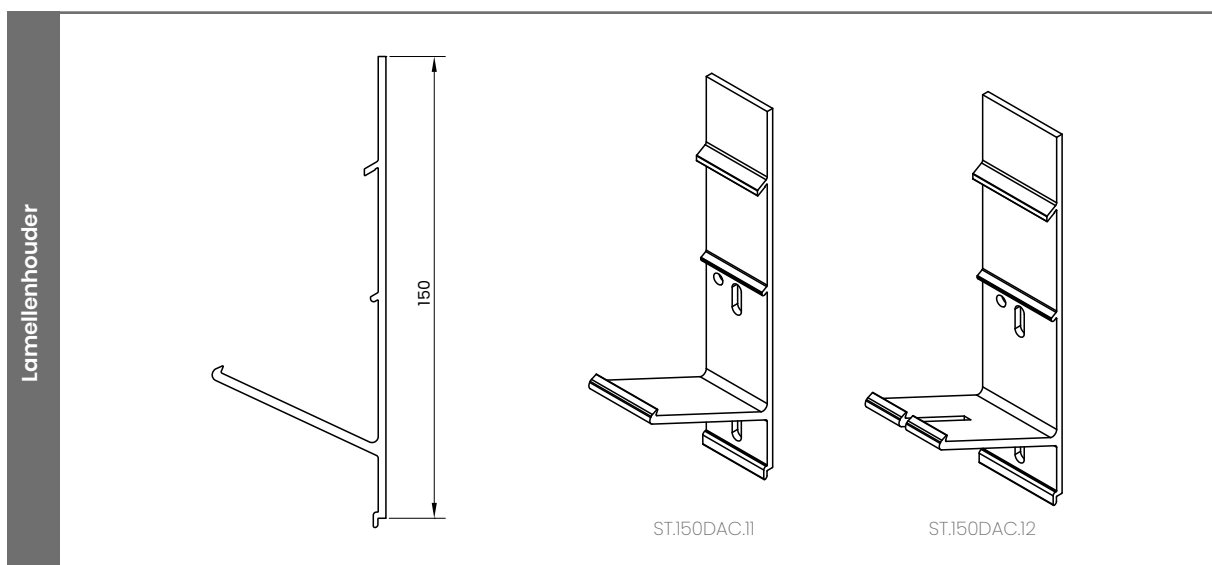
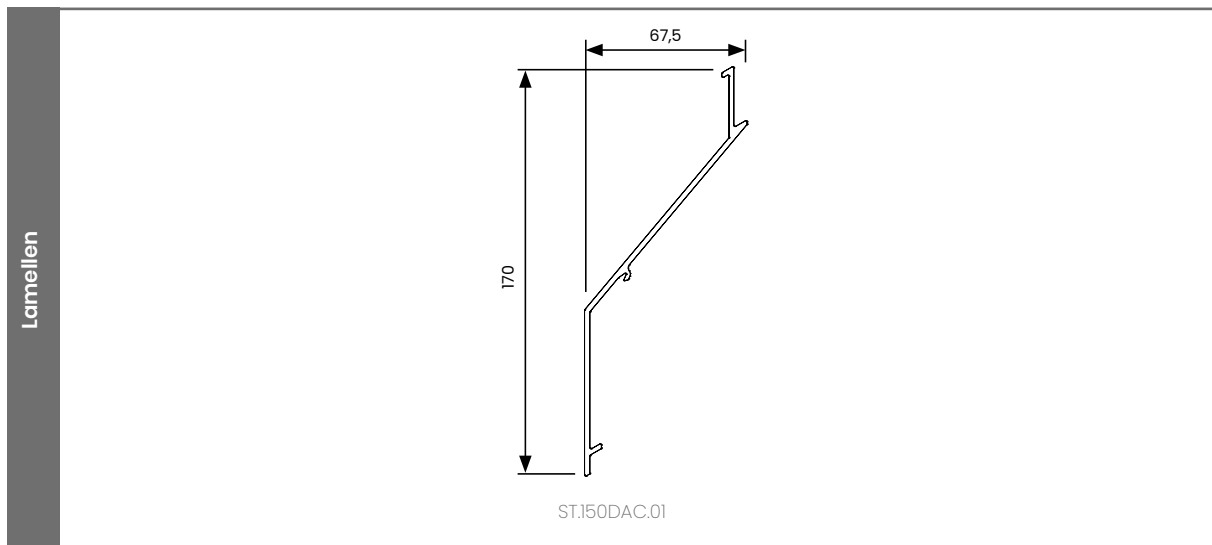
ST.150DAC	
Stap	150 mm
Diepte	70 mm
Hoogte	170 mm
K-Factor, toevoer	47,7
K-Factor*, afvoer	42,47
Fysische vrije doorlaat*	34%
Maximale vrije overspanning tussen twee dragers**	ca 2400 mm

* Definitie zie p. 8

** Bij winddruk q_p 800 Pa



TECHNISCHE TEKENINGEN



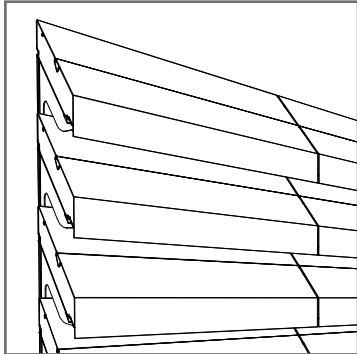
ST.170



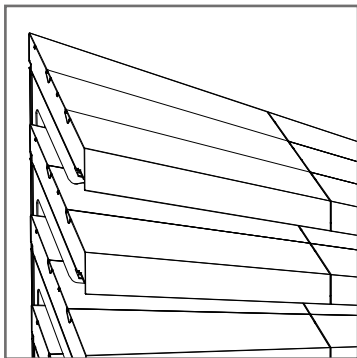


ST.170ACS / ST.170ACL

Geëxtrudeerde akoestische aluminium lamel



ST.170ACS



ST.170ACL

Geëxtrudeerd aluminiumprofiel, lamel met een stap van 170 mm en met geperforeerde onderkant, maximale lamellenlengte 6000 mm. Om de geluidsdempende kwaliteiten te creëren zijn de lamellen gevuld met anorganische minerale woST. 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.

MATERIAAL

Aluminium extrusie, legering EN AW-6063 T66

OPPERVLAKTEBEHANDELING

- / Geanodiseerd (20 micron) F1
- / Gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)

GAAS

Bevestigd aan de achterkant van de draagstructuur

DEUREN

Enkele en dubbele deuren beschikbaar met standaard bladscharnieren.

KOPSCHOTTEN

Kopschotten uit gelaserd aluminium, afwerking in kleur van de lameST.

- / ST.150ACS.13 : lamel type ST.150ACS.01
- / ST.150ACST.13 : lamel type ST.150ACST.01
- / ST.150ACST.14 : lamel type ST.150ACST.01 voor verstekhoeken 45°

AKOESTISCHE EIGENSCHAPPEN

- / ST.170ACS: $R_w (C;Ctr) = 9 (0;-1)$ dB
- / ST.170ACL: $R_w (C;Ctr) = 13 (-1;-3)$ dB

LAMELLENHOUDER

- / ST.170ACS: type ST.170ACS.II
- / ST.170ACL: type ST.170ACST.II

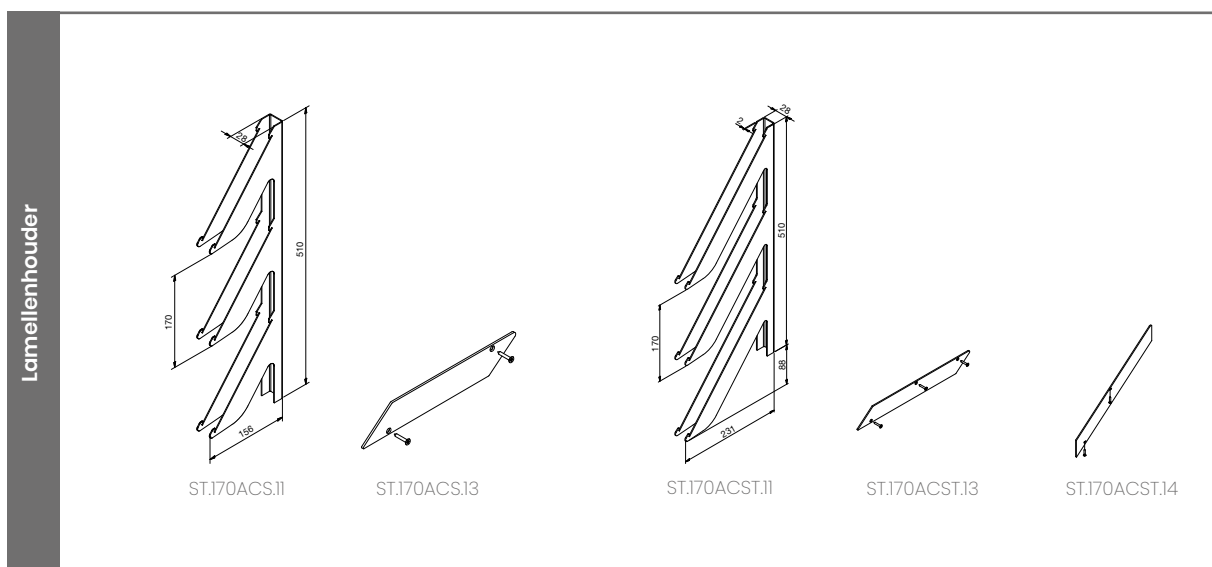
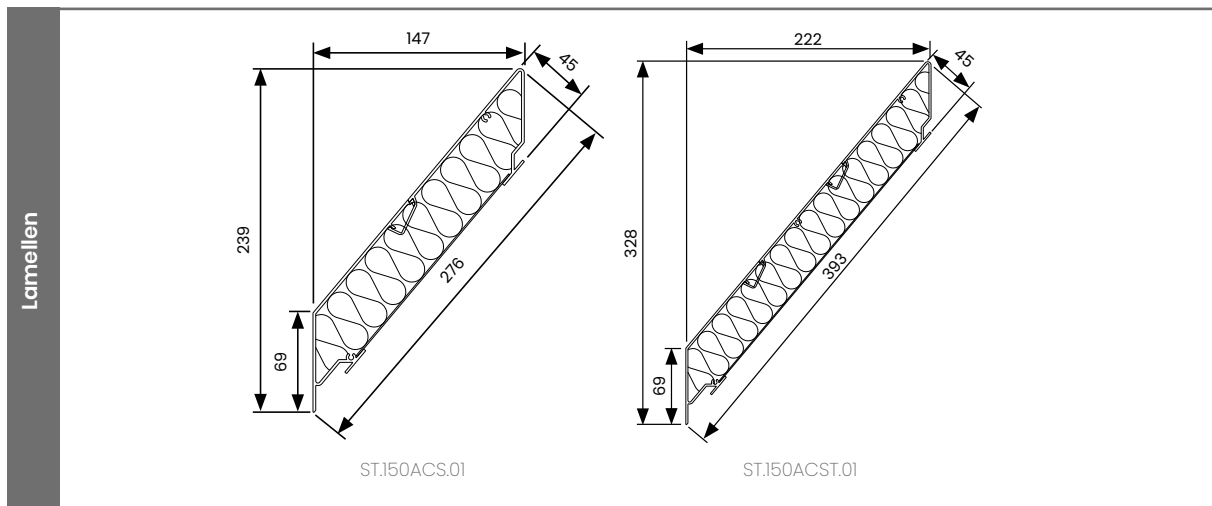
TECHNISCHE GEGEVENS

	ST.170ACS	ST.170ACL
Stap	170 mm	170 mm
Diepte	147 mm	222 mm
Hoogte	239 mm	328 mm
K-Factor*, toevoer	25,4	28,58
Visuele vrije doorlaat*	59%	59%
Fysische vrije doorlaat*	37%	37%
Maximale overspanning tussen twee dragers**	2800 mm	2700 mm

* Definitie zie p. 8

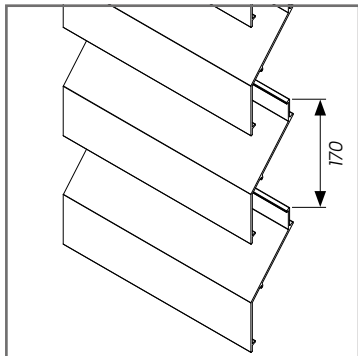
** Bij winddruk q_p 800 Pa

TECHNISCHE TEKENINGEN



ST.170DAC

Geëxtrudeerde aluminium lamel



Geëxtrudeerd aluminium profiel met een stap van 170 mm, volgens akoestisch systeem. Deze kan perfect gecombineerd worden met de akoestische lamellen ST.150ACS.01 / ST.150ACST.01, op plaatsen in de gevel waar geen akoestische demping noodzakelijk is.

MATERIAAL

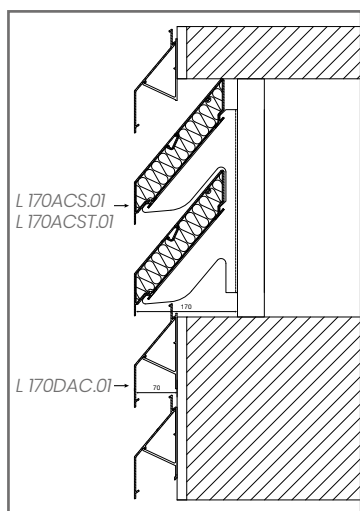
Aluminium extrusie, legering EN AW-6063 T66

OPPERVLAKTEBEHANDELING

- / Geanodiseerd (20 micron) F1
- / Gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)

LAMELLENHOUDER

- / Enkele lamellenhouder : type ST.170DAC.11
- / Dubbele lamellenhouder voor thermische uitzetting : type ST.170DAC.12



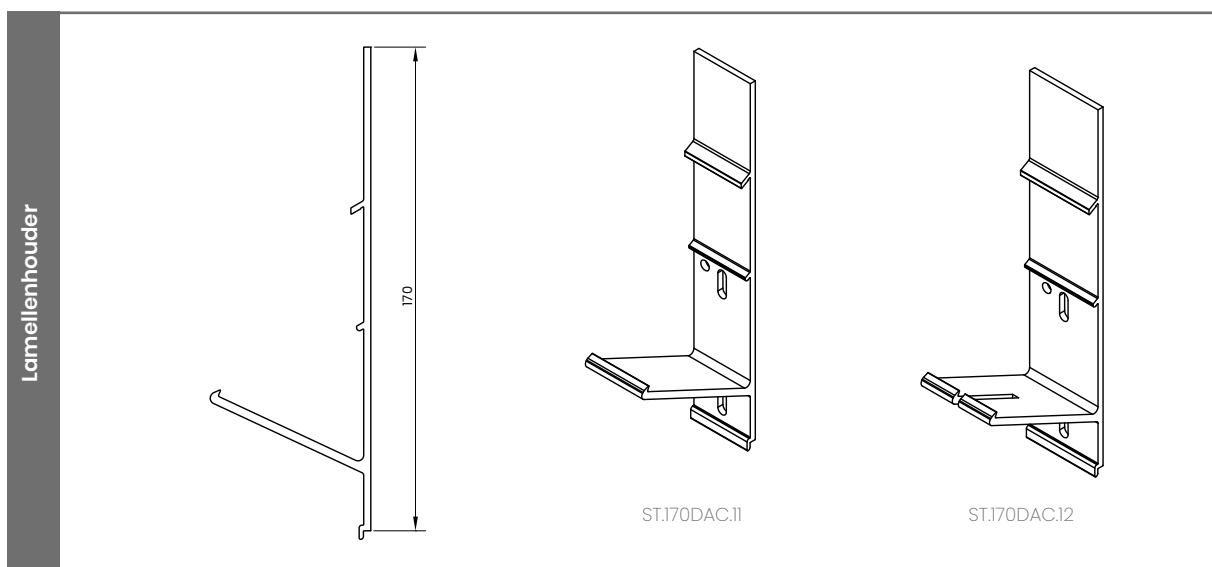
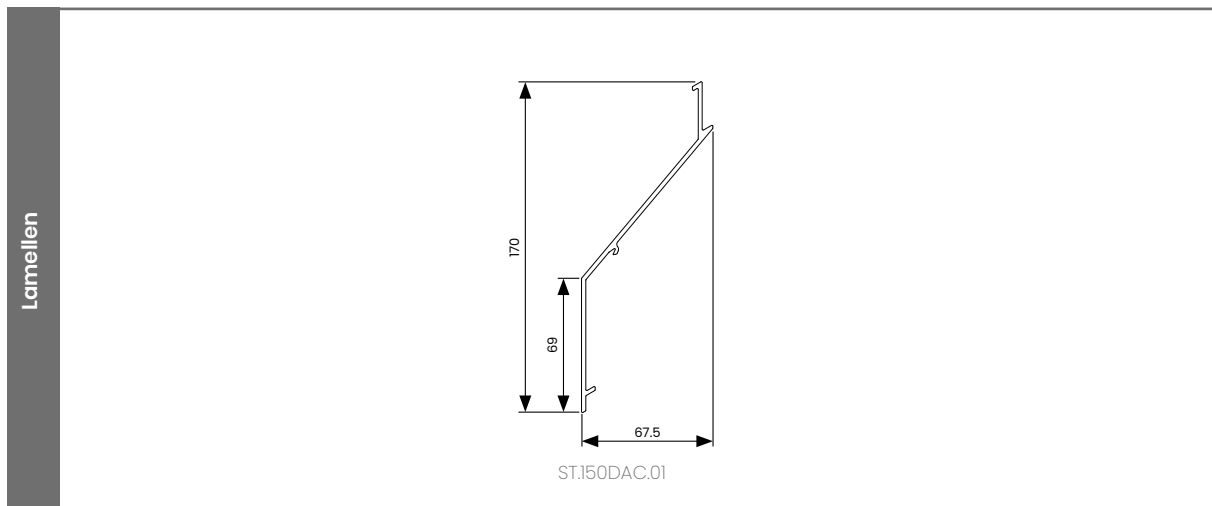
TECHNISCHE GEGEVENS

ST.170DAC	
Stap	170 mm
Diepte	70 mm
Hoogte	170 mm
K-Factor, toevoer	41,08
K-Factor*, afvoer	37,58
Fysische vrije doorlaat*	37%
Maximale vrije overspanning tussen twee dragers**	ca 2400 mm

* Definitie zie p. 8

** Bij winddruk q_p 800 Pa

TECHNISCHE TEKENINGEN



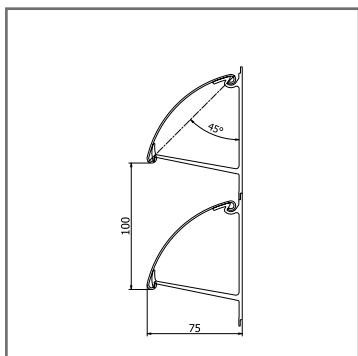
SUNCLIPS® EVO



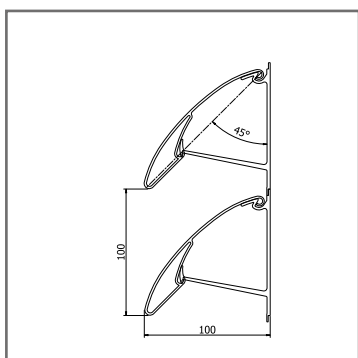


SUNCLIPS® EVO

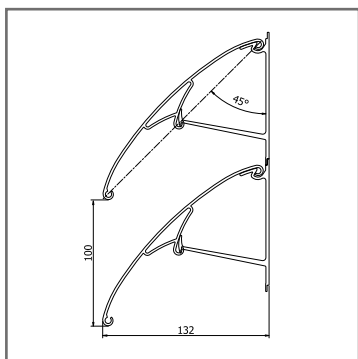
Geëxtrudeerd aluminium | esthetische lamellen voor gevelbekleding / zonwering



SE.096



SE.130



SE.176

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.

MATERIAAL

Aluminium extrusie, legering EN AW-6063 T66

OPPERVLAKTEBEHANDELING

- / Geanodiseerd (20 micron) F1
- / Gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)

GAAS

Bevestigd aan de achterkant van de draagstructuur

DEUREN

Enkele en dubbele deuren beschikbaar met standaard bladscharnieren.

LAMELLENHOUDER

- / Enkele lamellenhouder: Type SE.082.11 (breedte: 28 mm)
- / Dubbele lamellenhouder voor thermische uitzetting: SE.082.12 (breedte: 45 mm) (verbindingsstuk voor 2 lamellen)

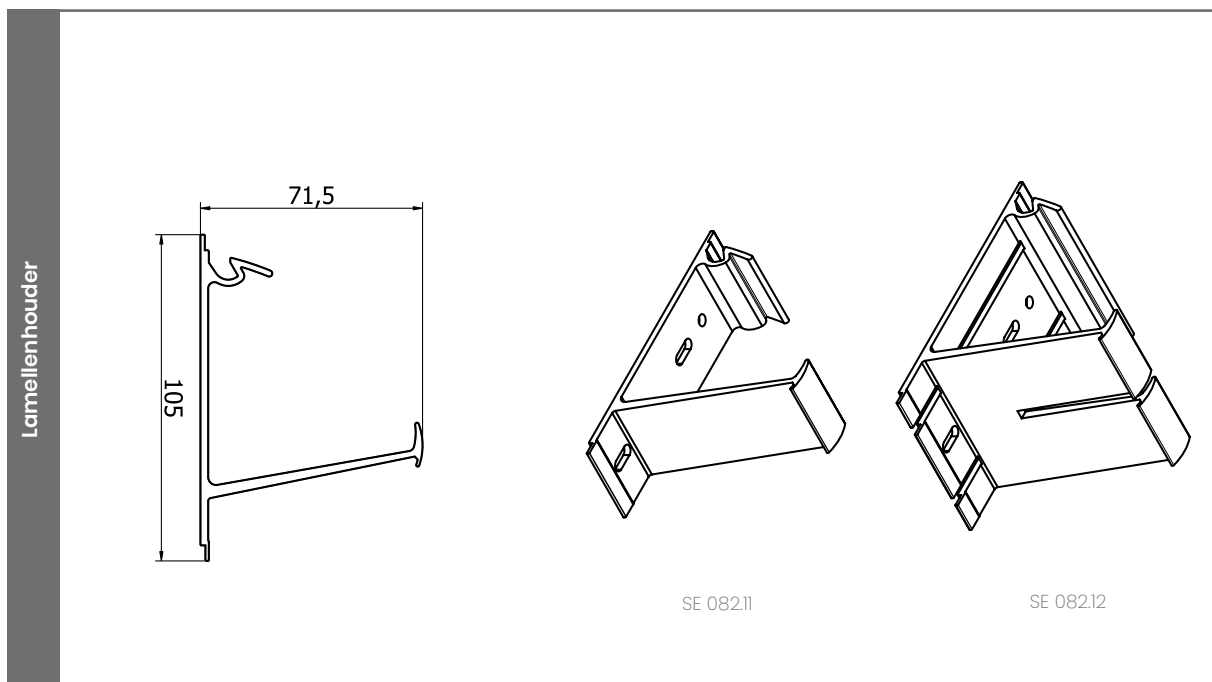
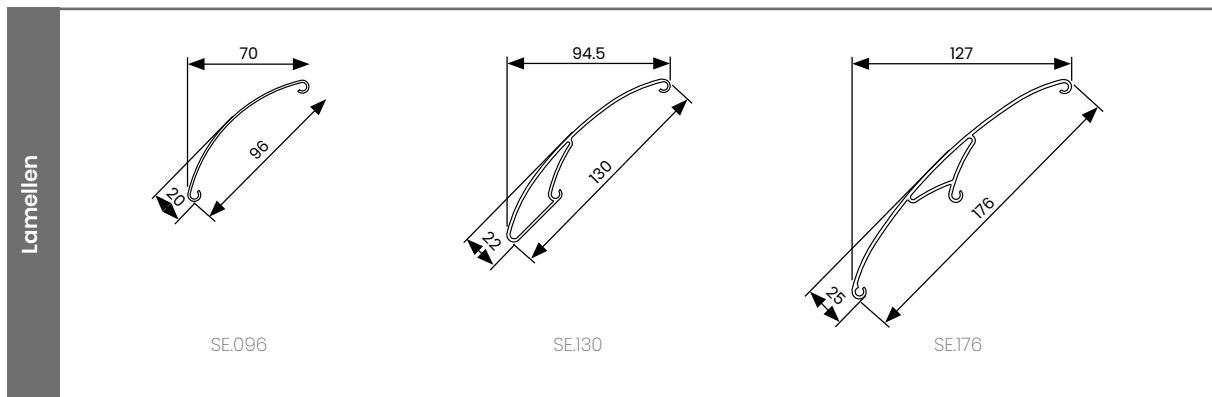
TECHNISCHE GEGEVENS

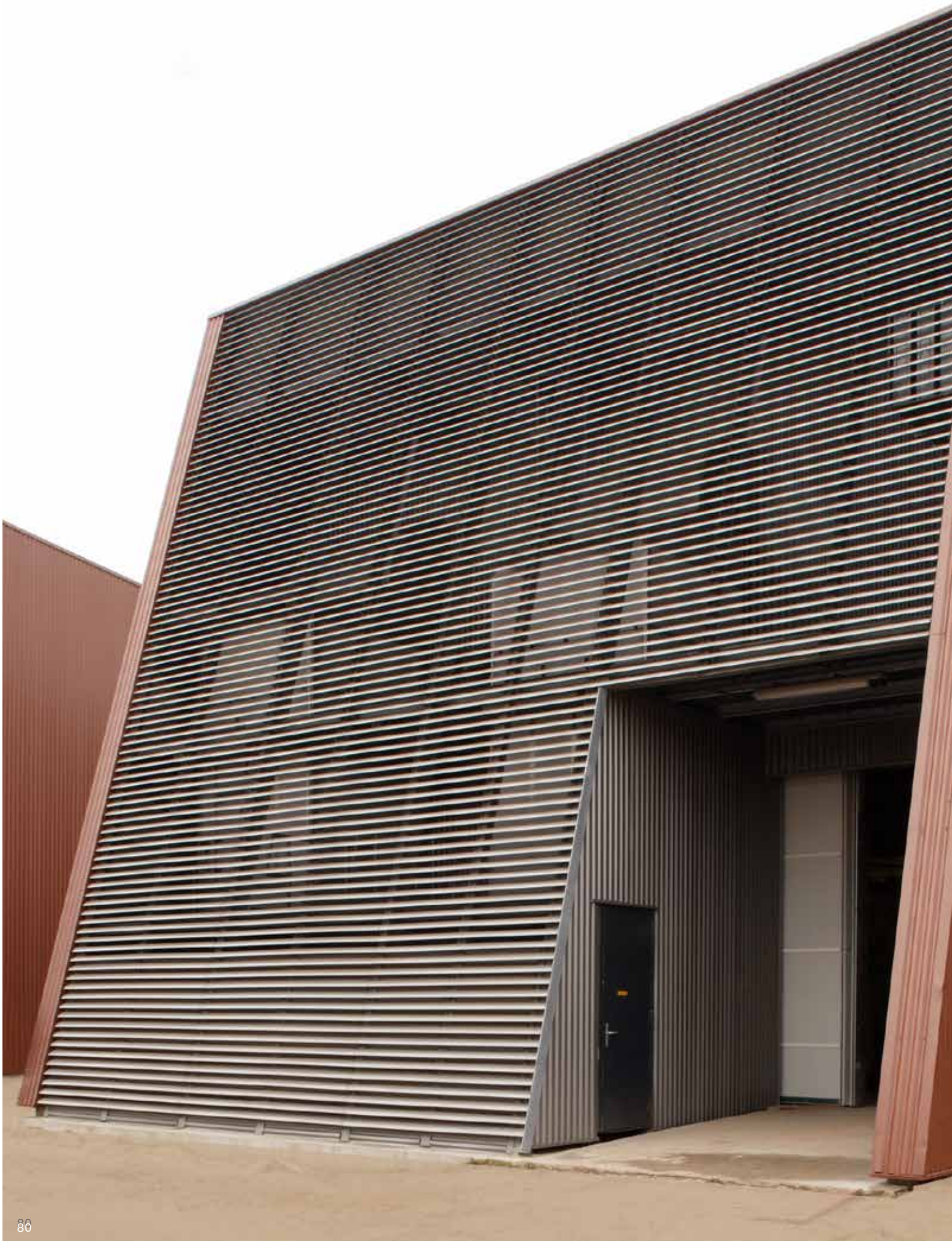
	SE.096	SE.130	SE.176
Stap	variabel (min. 100mm)		
Diepte en Hoogte	70 mm	94,5 mm	127 mm
Fysische vrije doorlaat* Evo 96	53%	53%	53%
K-Factor* Evo 96	6,23	6,23	6,23
Maximale overspanning tussen twee dragers**	1200 mm	1800 mm	1800 mm

* Definitie zie p. 8

** Bij winddruk q_p 800 Pa

TECHNISCHE TEKENINGEN





DRAAGSTRUCTUREN





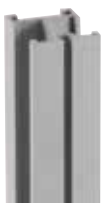
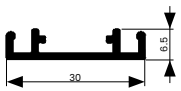
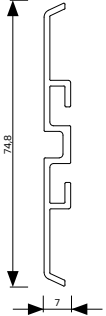
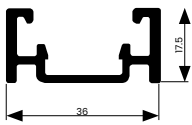
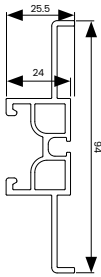
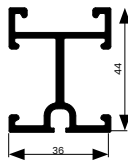
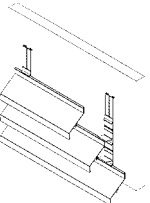
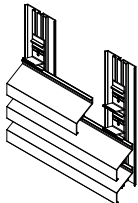
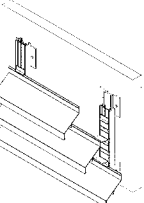
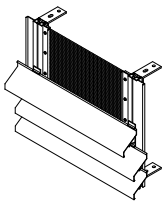
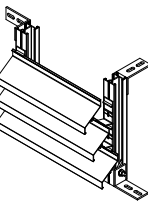
Een systeem bestaande uit geëxtrudeerde aluminium dragers waarop de lamellenhouders en lamellen bevestigd zijn.

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.







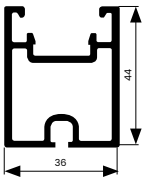
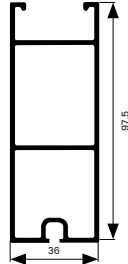
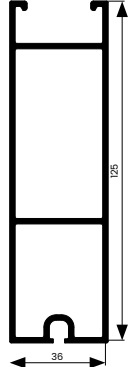
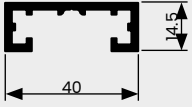
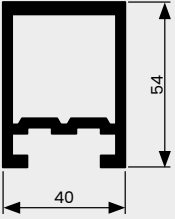
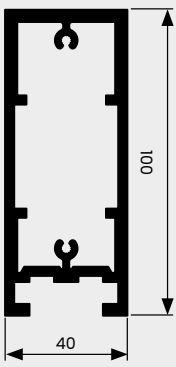
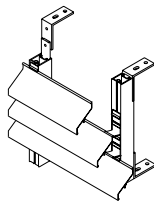
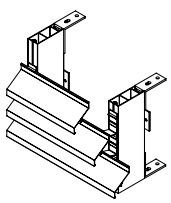
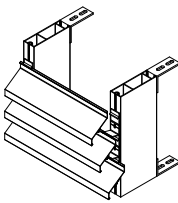
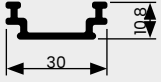
De lamellen klikken vast op de lamellenhouders, de keuze van de stap en andere prestaties wordt gebaseerd op de data beschreven in deze documentatie. De verschillende mogelijkheden van deuren, verstekhoeken en akoestische elementen kunnen geselecteerd worden en geïntegreerd in het ontwerp, zie pag 98.

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

DRAAGSTRUCTUREN LINIUS						
Drager	ST.0065	ST.0070	ST.0195	ST.0240	ST.0440	
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 bevestiging.	
Profiel diepte	6,5 mm	7 mm	17,5 mm	25,5 mm	44 mm	
Profiel breedte	30 mm	74,8 mm	36 mm	94 mm	36 mm	
Traagheidsmoment	261 mm ⁴	930 mm ⁴	5931 mm ⁴	17402 mm ⁴	83228 mm ⁴	
Weerstandmoment	60 mm ³	211 mm ³	570 mm ³	1120 mm ³	3622 mm ³	
Max. overspanning (Hmax)	± 500 mm	-	± 600 mm	± 1000 mm	± 1500 mm	
						
						
						

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

				DRAAGSTRUCTUREN SUNCLIPS		
ST.0460	ST.0995	ST.1250		SD.014	SD.054	SD.100
Voor gemiddelde vrije overspanning.	Voor een grote vrije overspanning.	Voor zeer grote overspanningen.		Voor esthetische toepassing. Ook te gebruiken in combinatie met Linius-lamellen als horizontale zonwering.		
44 mm	97,5 mm	125 mm		14,5 mm	54 mm	100 mm
36 mm	36 mm	36 mm		40 mm	40 mm	40 mm
83357 mm ⁴	625600 mm ⁴	1219444 mm ⁴		4506 mm ⁴	208600 mm ⁴	1248321 mm ⁴
3462 mm ³	12100 mm ³	18531 mm ³		495 mm ³	7371 mm ³	24381 mm ³
± 1500 mm	± 2800 mm	± 3600 mm		± 600 mm	± 2000 mm	± 3600 mm
						
						
				Adapterprofiel ST.0108 		

MATERIAAL

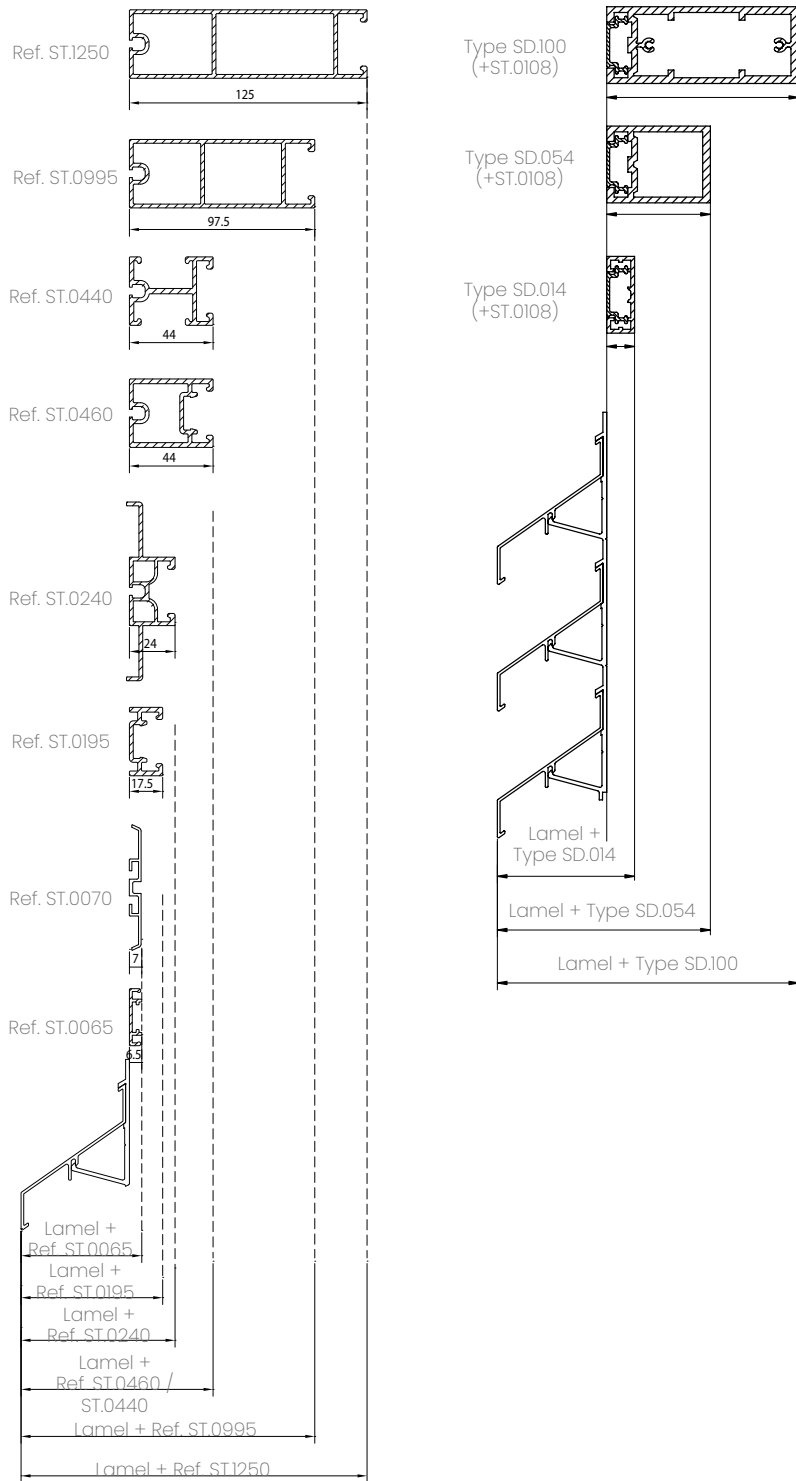
Aluminium extrusie, legering EN AW-6063 T66

OPPERVLAKTEBEHANDELING

- / Geanodiseerd (20 micron) F1
- / Gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)

DIEPTE VAN HET LAMELLENWANDSISTEEM

- / ST.033.01 / ST.033.08 / ST.033CL/ST.033IMI
- / ST.033V
- / ST.050.00 / ST.050.25 / ST.050HF / ST.050CL / ST.050IMI / ST.050IM2
- / ST.050W
- / ST.050WS
- / ST.060HF
- / ST.060AC
- / ST.065AL / ST.065AL02
- / ST.066.01 / ST.066S / ST.066CL / ST.066IMI
- / ST.066.06
- / ST.066P
- / ST.066V
- / ST.075W
- / ST.075HF
- / ST.120
- / ST.150DAC / ST.170DAC
- / ST.150ACS / ST.170ACS
- / ST.150ACL / ST.170ACL
- / SE.096.01
- / SE.130.01
- / SE.176.01



TOTALE DIEPTE VAN EEN LAMELLENWANDSYSTEEM (WAARDEN IN MM):

	ST.0065	ST.0070	ST.0195	ST.0240	ST.0440	ST.0460	ST.0995	ST.1250	ST.014	ST.054	ST.100
ST.033.01 / ST.033.08 / ST.033CL / ST.033IM1	29	29,5	40	46,5	66,5	66,5	120	147,5	37	76,5	122,5
ST.033V	48,1	48,6	59,1	65,6	85,6	85,6	139,1	166,6	56,1	95,6	141,6
ST.050.00 / ST.050.25 / ST.050HF / ST.050CL / ST.050IM1 / ST.050IM2	49,5	50	60,5	67	87	87	140,5	168	57,5	97	143
ST.050W	139	139,5	150	157	177	177	230	258	147	187	233
ST.050WS	59	59,5	70	76,5	96,5	96,5	150	177,5	66,5	106,5	152,5
ST.060HF	87	87,5	98	104	124	124	178	205	95	134	180
ST.060AC	83	83,5	94	100	120	120	174	201	91	130	176
ST.065AL / ST.065AST.02	58,5	59	69,5	76	96	96	149,5	177	66,5	106	152
ST.066.01 / ST.066S / ST.066CL / ST.066IM1	63,5	64	74,5	81	101	101	154,5	182	71,5	111	157
ST.066.06	39,5	40	50,5	57	77	77	130,5	158	47,5	87	133
ST.066P	61,5	62	72,5	79	99	99	152,5	180	69,5	109	155
ST.066V	70	70,5	81	87,5	107,5	107,5	161	188,5	78	117,5	163,5
ST.075W	86	86,5	97	103	123	123	177	204	94	133	179
ST.075HF	63,5	64	74,5	81	101	101	154,5	182	71,5	111	157
ST.120	99	99,5	110	117	137	137	190	218	107	147	193
ST.150DAC / ST.170DAC	76,5	77	87,5	94	114	114	167,5	195	84,5	124	170
ST.150ACS / ST.170ACS	176,5	177	187,5	194	214	214	267,5	295	184,5	224	270
ST.150ACL / ST.170ACL	251,5	252	262,5	269	289	289	342,5	370	259,5	299	345
SE.096.01	81,8	82,3	92,8	99,3	119,3	119,3	172,8	200,3	89,8	126,3	175,3
SE.130.01	106,2	106,7	117,2	123,7	143,7	143,7	197,2	224,7	114,2	153,7	199,7
SE.176.01	138,2	138,7	149,2	157,7	175,7	175,7	229	256,7	146,2	185,7	231,7

BEVESTIGINGSELEMENTEN

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

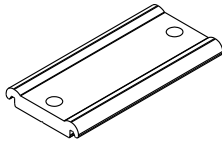
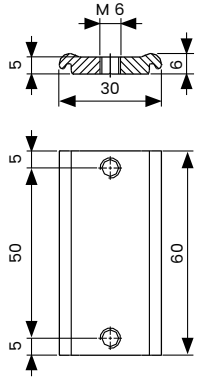
De hoeken ST.4203 en ST.4209 worden gemonteerd aan de achterzijde van de dragers door middel van de klemstukken ST.4202 of ST.4211. Deze stukken zijn voorzien van schroefdraad of van een inpersbout. Op die manier kunnen de hoeken op willekeurige hoogte op het draagprofiel bevestigd worden.

De beugel ST.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 ST.4210 dient als muurbevestiging of bevestiging op de grond.

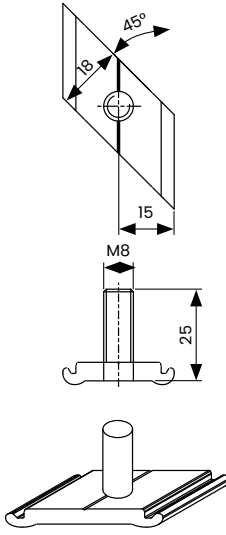
Het nodige aantal en type beugels is functie van de eigenschappen van elk type drager.



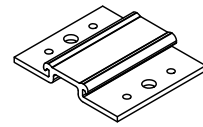
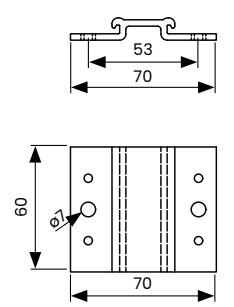
Vast bevestigingselement ST.4202 en ST.4211



Type ST.4202

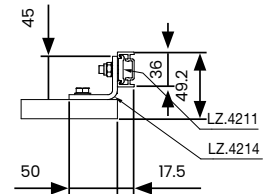
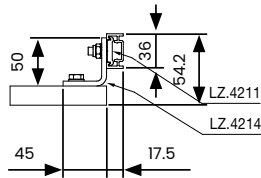
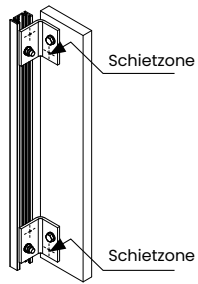
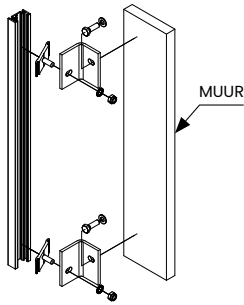


Type ST.4211



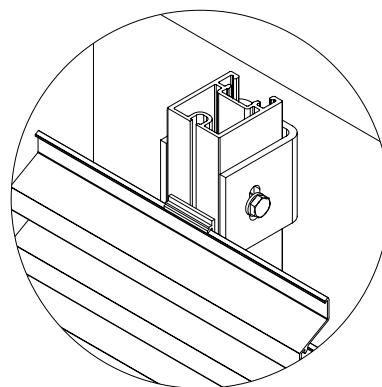
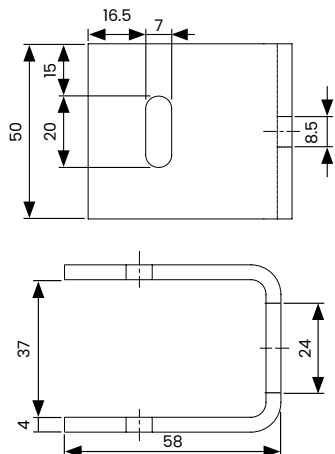
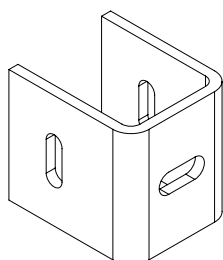
Type ST.4220

L-vormig bevestigingselement ST.4214

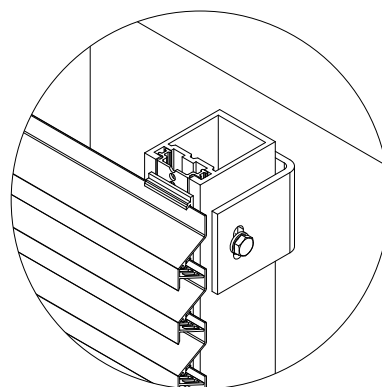
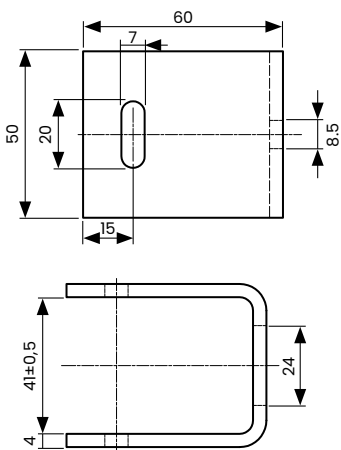
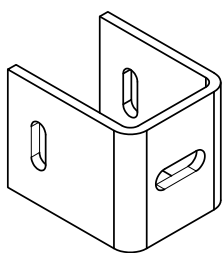


BEVESTIGINGSELEMENTEN

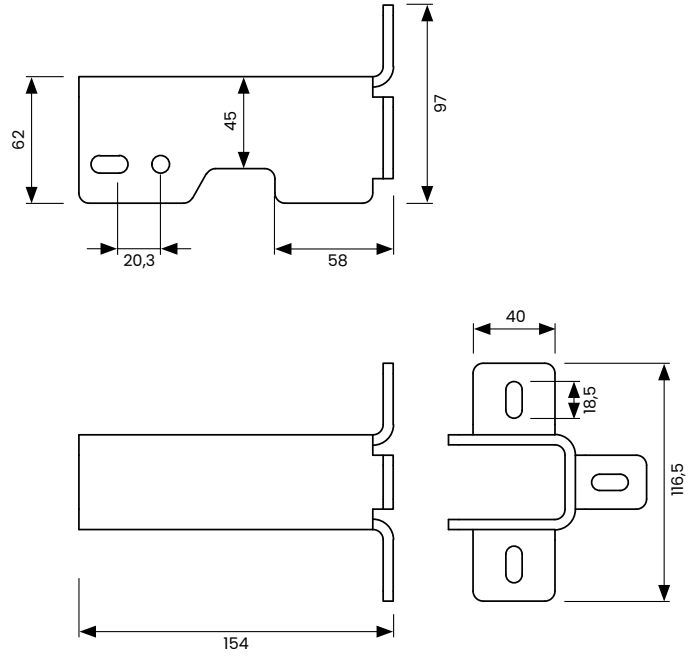
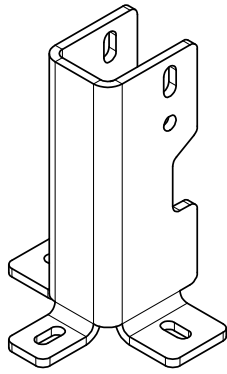
U-bevestigingsbeugel ST.4210
voor Linius dragers



U-bevestigingsbeugel SD.086.11
voor Sunclips dragers

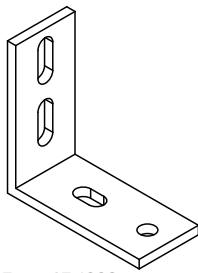


ST.4215

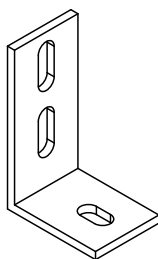
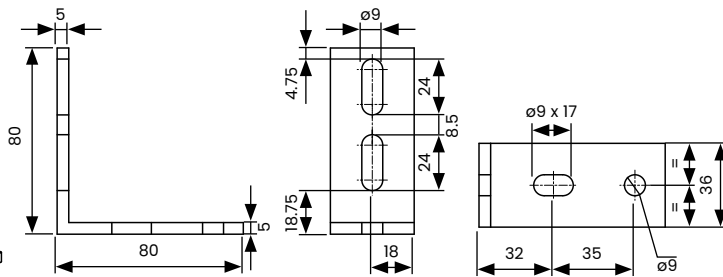


L-vormig bevestigingselement type ST.4203 en ST.4209

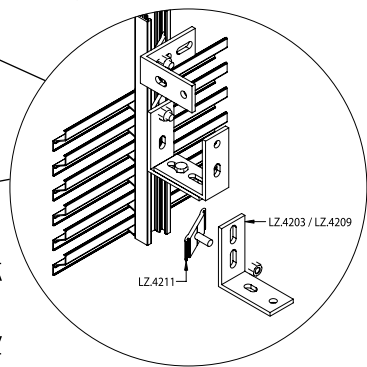
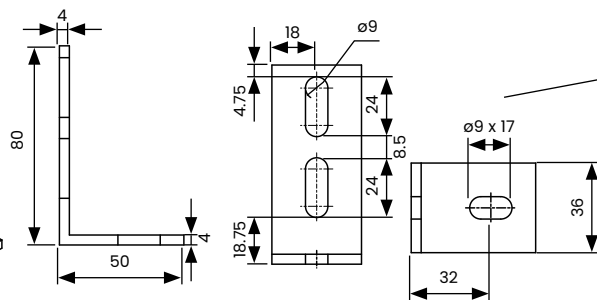
Maatwerk op aanvraag



Type ST.4203



Type ST.4209

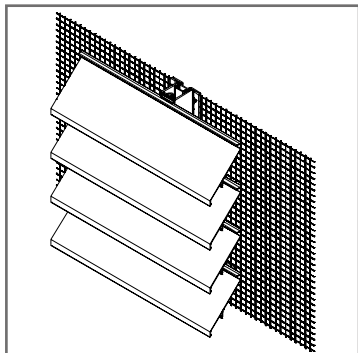


TOEBEHOREN





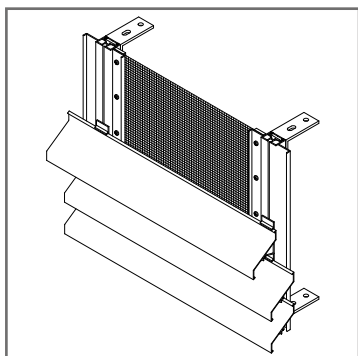
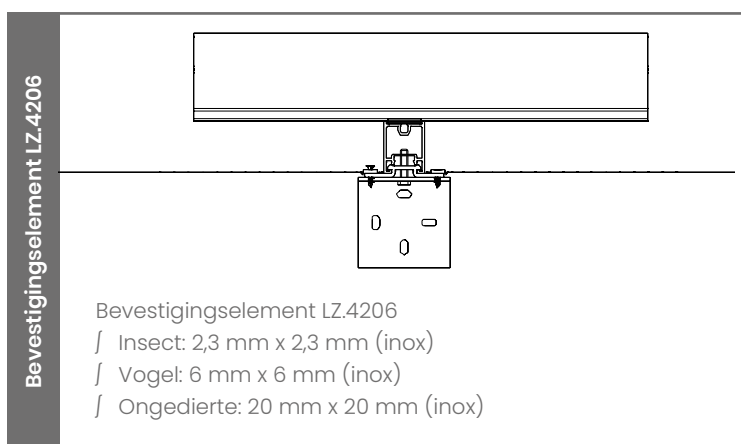
GAAS



Om te verhinderen dat er insecten, ongedierte of vogels door het lamellenwandsysteem kunnen dringen, biedt Storax® een reeks van gazen aan.

1. HET GAAS KAN GERIVETTEERD WORDEN OP DE ACHTERKANT VAN HET LAMELLENWANDSYSTEEM DOOR MIDDEL VAN EEN VLAAT PROFIEL.

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.



2. DRAGER ST.0240 VOOR ZIJDELIJNSE BEVESTIGING

3. 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. Beschikbaar voor lameltypes ST.033.01, ST.033CL, ST.050HF, ST.050CL, ST.050W, ST.060HF, ST.066.01, ST.066.06, ST.066CL, ST.075W, ST.075HF en ST.120.

4. ONTKLIJPTOOLS

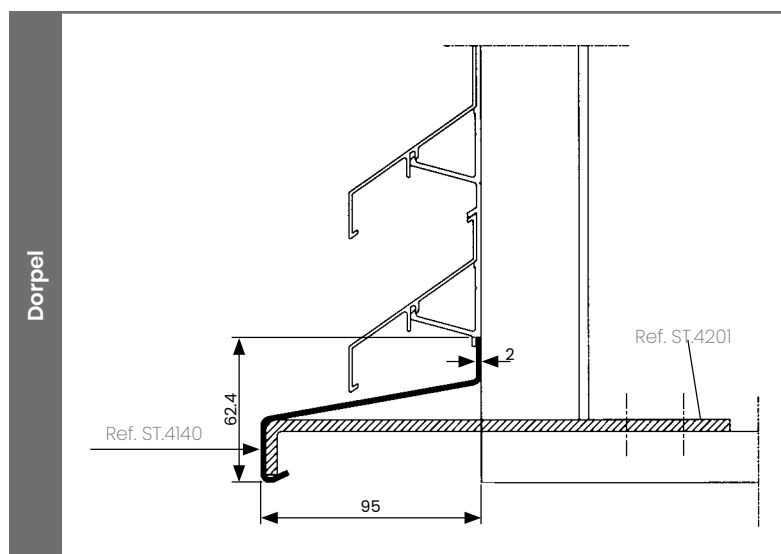
Indien er lamellen dienen verwijderd te worden, kan dit eenvoudiger door gebruik te maken van ontklipstools. Deze zijn beschikbaar voor lameltypes ST.050.00, ST.050HF, ST.060HF, ST.066.01 en ST.075HF.

DORPEL

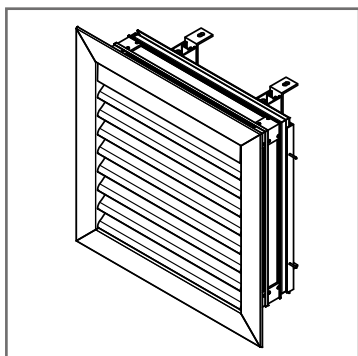
Om de regen naar buiten af te voeren is een dorpel (type ST.4140) beschikbaar in het lamellenwandsysteem.

Bevestigingselement voor een dorpel type ST.4201.

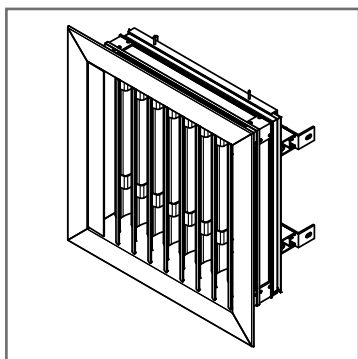
In plaats van een dorpel, kan men voor het systeem ST.075 een kader gebruiken (zie pag. 104 aluminium kaders).



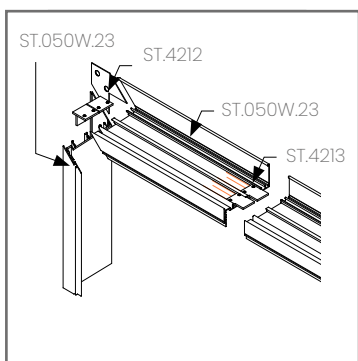
ALUMINIUM KADERS



ST.050W

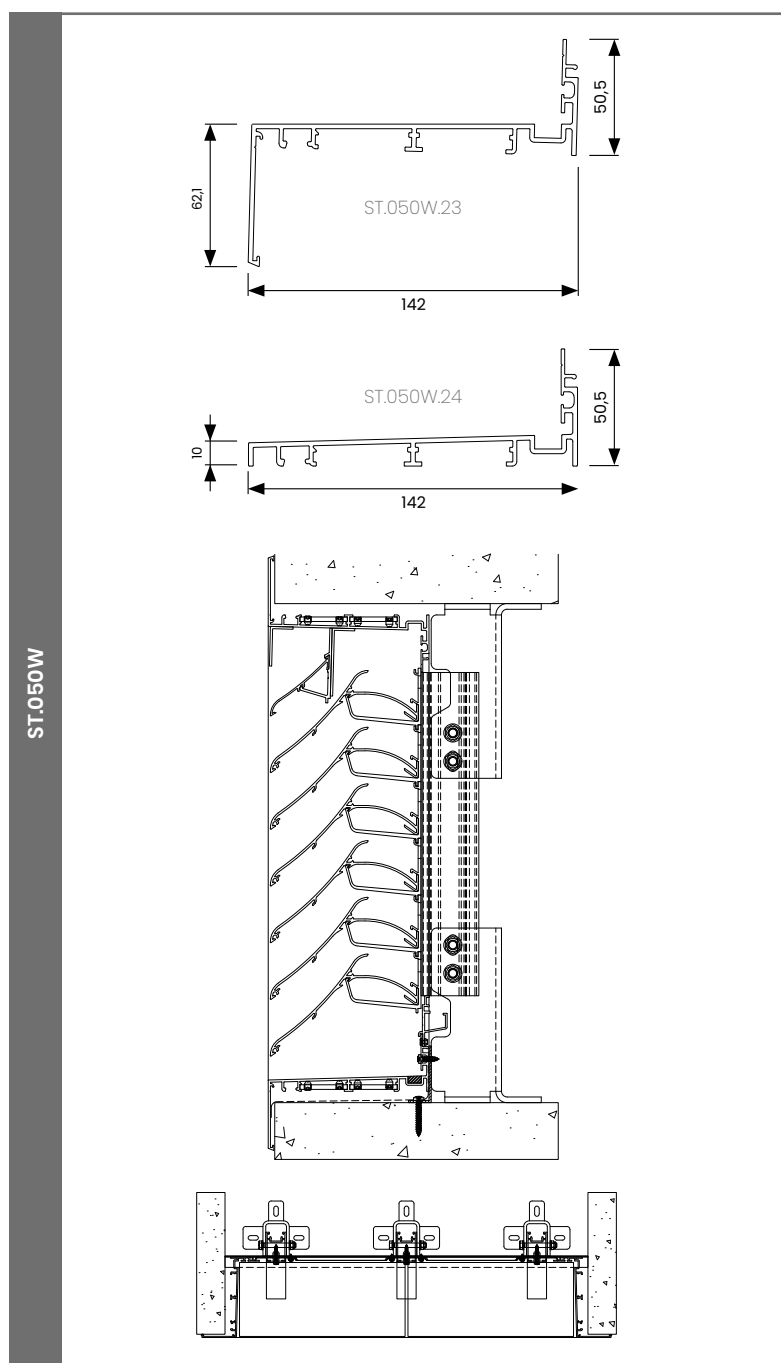


ST.050WV



ST.050W/ST.050WV

Het hoog performant systeem ST.050W/ST.050WV kan optioneel met kaderprofiel ST.050W.23 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 ST.0460. Deze draagprofielen ST.0460, met voorge-monteerde lamellenhouders ST.050W.11, worden op structurele dragers (van Storax® of structurele achterliggende constructie) gemonteerd en zijdelings van mazendraad voorzien, waardoor binnenkomend water terug naar de buitenkant wordt afgevoerd.



DEUREN

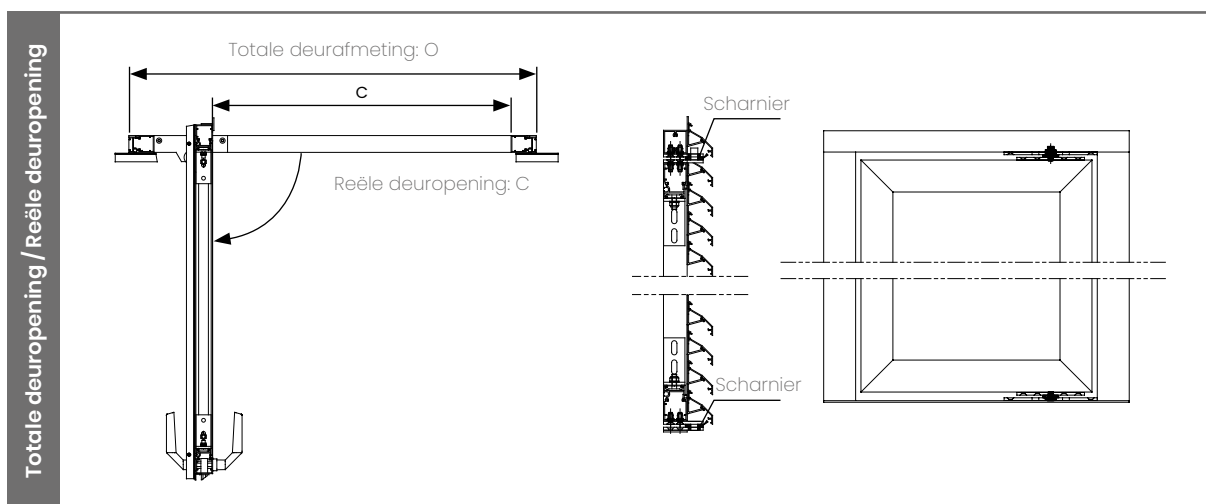


Storax® biedt enkele of dubbele deuren aan in maatwerk, naar binnen of naar buiten opendraaiend. In sommige gevallen is het nodig om toegang te hebben tot hetgeen dat zich achter de wand bevindt, zoals voor het onderhoud van de (verborgen) industriële installatie. De deuren worden volgens opgave uitgerust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

VERSCHIL 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.065AL		L.066 / L.075HF	
O - C (mm)	enkel	dubbel	enkel	dubbel	enkel	dubbel	enkel	dubbel	enkel	dubbel	enkel	dubbel
Naar buiten opendraaiend	259,5	399	259,5	399	259,5	399	279,5	439	259,5	399	259,5	399
Naar binnen opendraaiend	218	-	237	-	238,5	-	275,5	-	246	-	252,5	-

Type lamel:	L.066P		L.066V		L.120		L.150ACS	
O - C (mm)	enkel	dubbel	enkel	dubbel	enkel	dubbel	enkel	dubbel
Naar buiten opendraaiend	259,5	399	259,5	399	309,5	499	539,5	959
Naar binnen opendraaiend	252,5	-	246	-	288	-	365	-



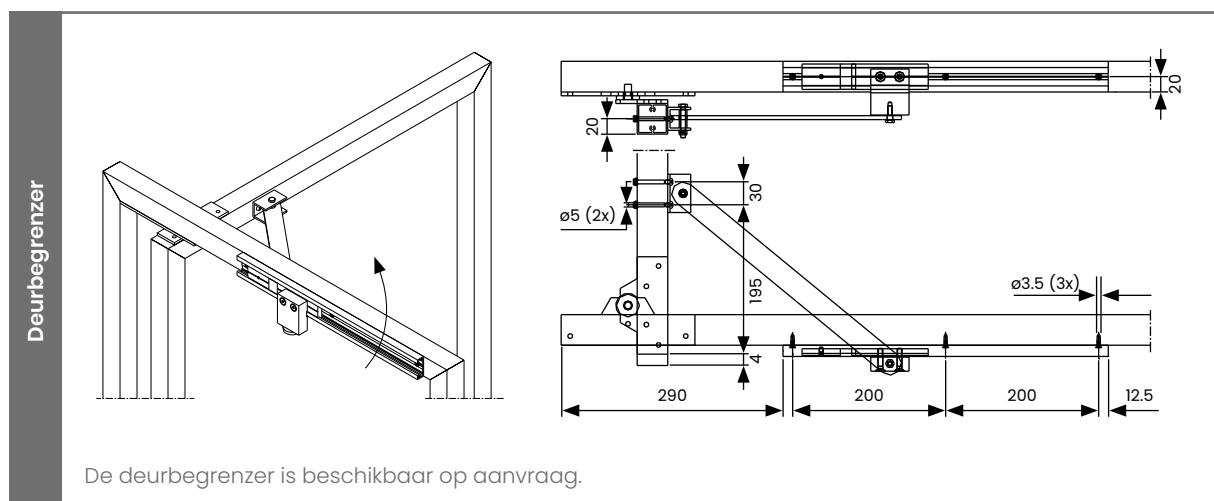
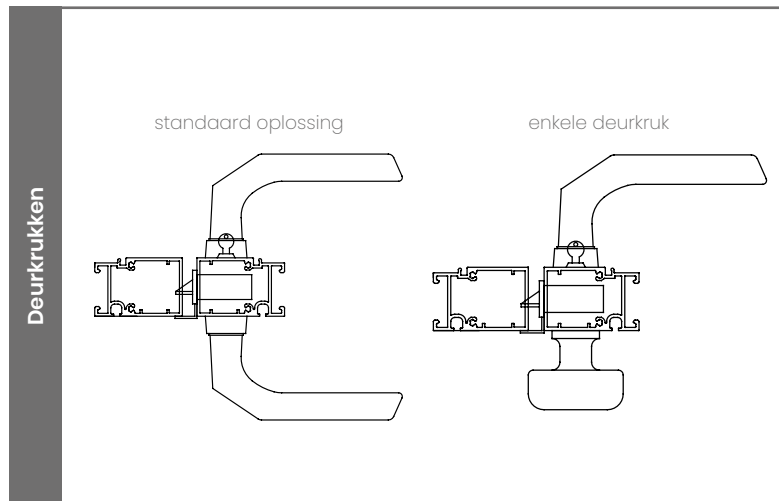
Wees ervan bewust dat de reële opening (C) kleiner is dan de totale deurafmeting (O). Dit komt door het scharnier-systeem. De positie van het scharnier-systeem hangt op haar beurt af van de totale belasting die de deur vertegenwoordigt. Storax® kan U helpen bij het bepalen van de correcte afmetingen.

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 specificeren.

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

Accessoires zoals deurremmers en stormkettingen zijn beschikbaar op verzoek.



SPECIALITEITEN



INTRO

OVERZICHT GAMMA

PRODUCTEN

TOEBEHOREN

SPECIALITEITEN

ALGEMEEN



LINIUS[®] - CASSETTENSISTEEM



Elk innovatief product is een uitdaging qua design, techniek, flexibiliteit en kwaliteit! Om kostbare tijd bij de montage op de werf te besparen, heeft Storax[®] het Linius cassettenstelsel ontworpen. Dit stelsel 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.

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
- / Leverbaar met ingerold inox/rvs mazendraad
- / Elementen voor hoeken met verstekken mogelijk
- / Esthetisch uitzicht, solide en stabiel systeem



EIGENSCHAPPEN

- / Maximale afmeting : 4 m² per element – van 9 tot 16 kg/m²
- / Indeling van de cassettes naar keuze volgens raster
- / Alle lamellen uit het Linius programma mogelijk
- / Montage met hendel bij kleine cassettes
OF met hijsogen bij grote cassettes en bij grote inbouwhoogtes (kraan)
- / Technische documentatie beschikbaar



Hendel

MATERIAAL

Aluminium extrusie, legering EN AW-6063 T66.

OPPERVLAKTEBEHANDELING

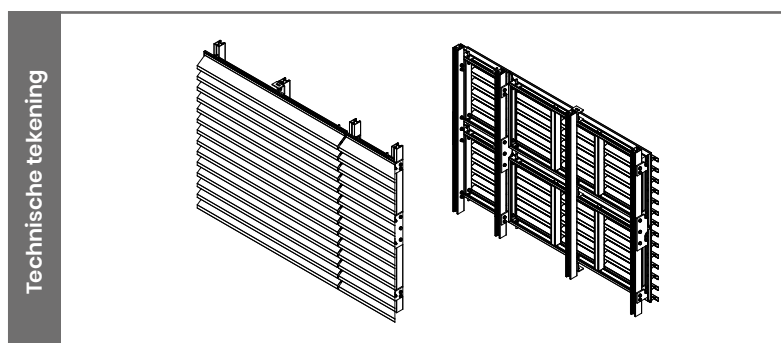
- / Geanodiseerd F1 (20 micron)
- / Gepoedercoat in alle mogelijke RAL-, Sikkens, NCS en Interpon kleuren (60-80 micron)



Hijssoog

INSEKTEN- EN VOGELGAAS

Inox/rvs mazendraad ingerold gemonteerd aan de achterkant van de cassettes



Technische tekening

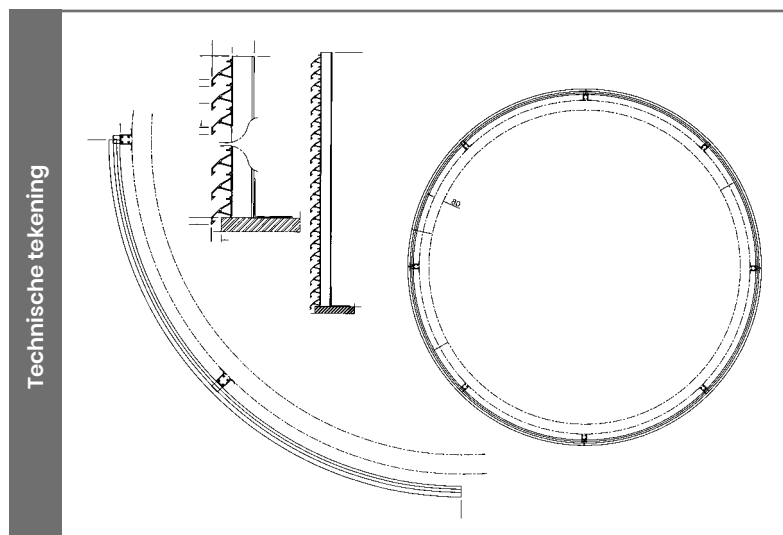
GEBOGEN LAMELLEN

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

De lamel types ST.033.01, ST050.00 en ST.050HF zijn in gebogen uitvoering leverbaar met een minimale buitenstraal van 800 mm.

Bovendien kunnen de lamellen ST.033.01 en ST.050.00 ook met een minimale binnenstraal van 800 mm gebogen worden.

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



AKOESTISCHE APPLICATIES

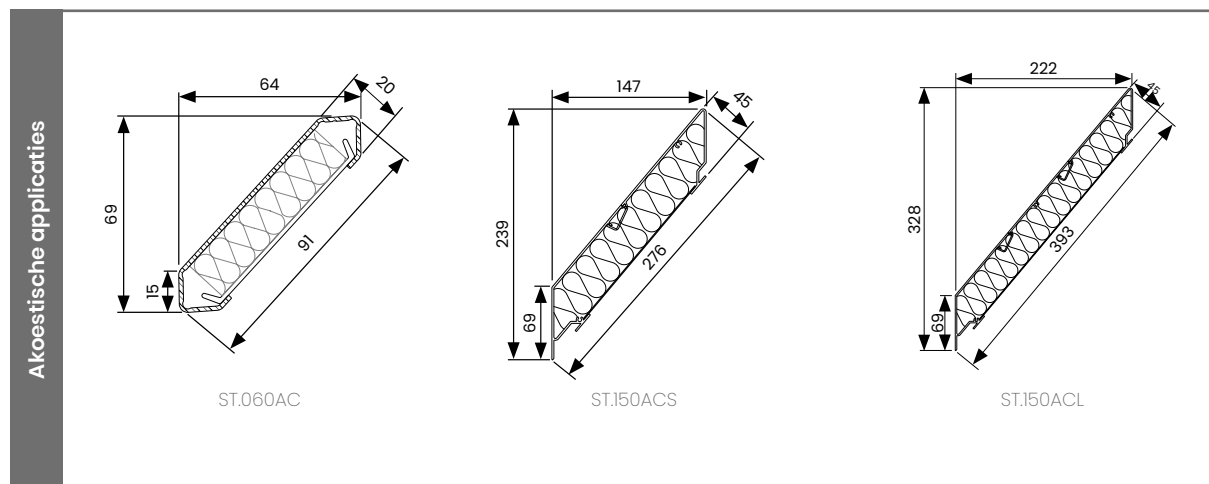
Geluidsoverlast is een milieuvuiler. Daar is men zich bij Storax® ten volle van bewust. Storax® biedt een oplossing met een akoestische lamellenwand om geluidsoverlast te vermijden en aan de bestaande regelgeving te voldoen. De akoestische lamellenwand zal het geluid verminderen en de goede ventilatie niet hinderen. De technische dienst van Storax® 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:

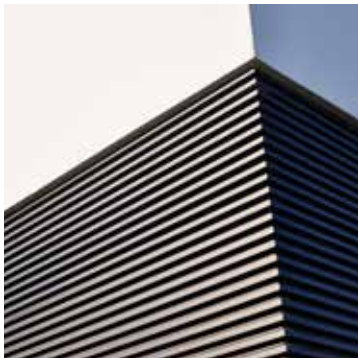
- / het gewenste dB geluidsniveau
- / het geluidsniveau van de geluidsbron
- / de afstand en locatie van het geluid
- / het vereiste debiet

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

Zie pag. 42, 72 en 78.

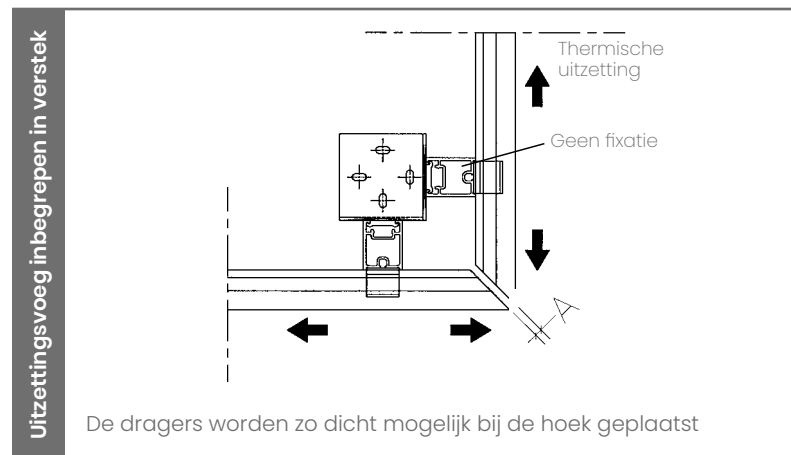
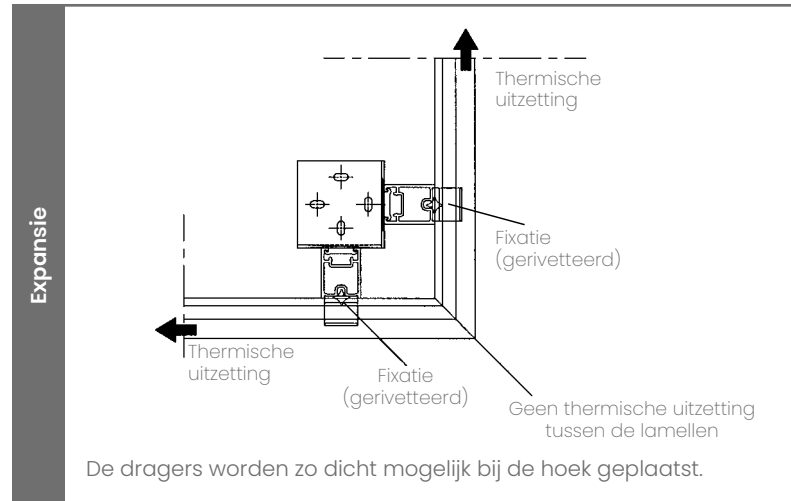


VERSTEKHOEKEN



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



SPECIALE VORMEN

Storax® 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.

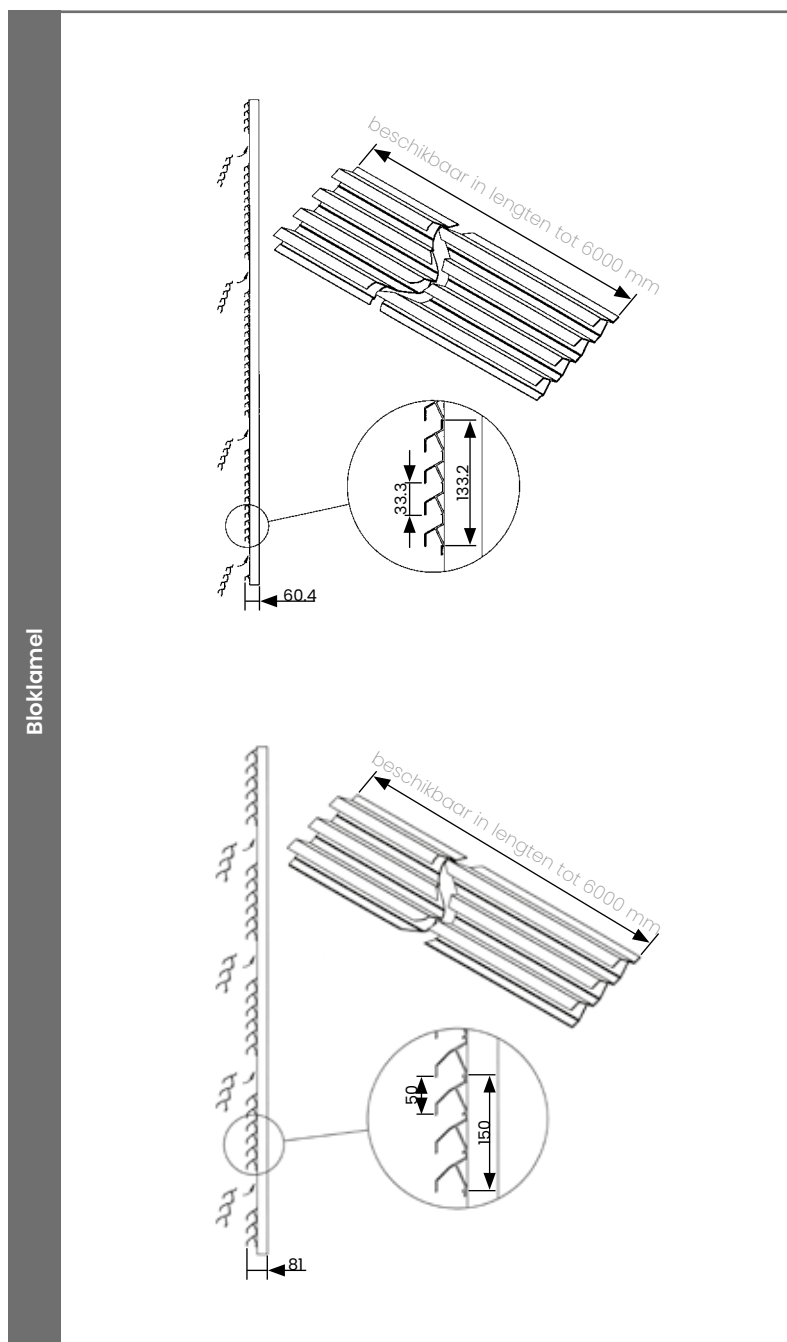


BLOKLAMEL ST.033 EN ST.050



Dit type lamel biedt een snelle, gemakkelijke montage aan en is meer vandalismebestendig dan de standaard aluminium LWS. 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 ST.033 of ST.050.

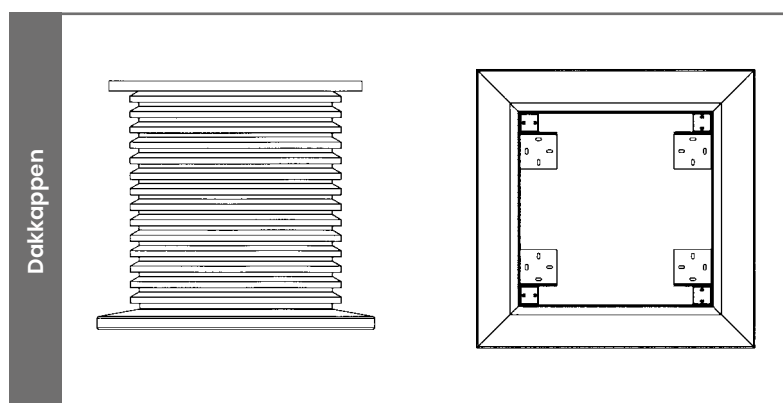
Ze bestaan uit 3 (lamel ST.050.05) tot 4 (lamel ST.033.05) lamellen samen geëxtrudeerd. De profielen bestaan in geponste en niet-geponste versie. De bloklamellen kunnen samen met de standaard lamellen gebruikt worden.



DAKKAPPEN

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

Storax® verzorgt de volledige constructie inclusief de topplaat en de dorpest.



Dakkappen





Lamellenwand ST.075.01



Lamellenwand ST.120.01

rooster 451

ROOSTERS

Met het lamellenwandsysteem 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
ST.033	ST.033.01	Standaardlamel	33,3mm	411 ; 414 ; 414D ; 414VA ; 414THF ; 431 ; 432 ; 440/11
ST.033.08	ST.033.08	Stormlamel	33,3mm	491 ; 494
ST.033V	ST.033V	Doorsteek- en doorkijkvrije lamel	33,3mm	422 ; 428
ST.050	ST.050.00	Standaardlamel	50mm	421 ; 424 ; 440/21
ST.050HF	ST.050HF	Lamel met grote doorlaat	50mm	481 ; 484
ST.050W	ST.050W	Waterwerende lamel	50mm	450
ST.060AC	ST.060AC	Akoestische lamel	60mm	445/86 ; 445/86GL
ST.060HF	ST.060HF	Lamel met grote doorlaat	60mm	480 ; 483
ST.065AL	ST.065AL.01	Gerolde plaatlamel	65mm	453
ST.066	ST.066.01	Standaardlamel	66mm	451
ST.066V	ST.066V	Doorsteek- en doorkijkvrije lamel	66mm	452 ; 452V
ST.075W	ST.075W	Waterwerende lamel	75mm	475 ; 475GL
ST.075HF	ST.066.01	Standaardlamel	75mm	457
ST.150ACL	ST.150ACL.01	Akoestische lamel	150mm	446/225
ST.150ACS	ST.150ACS.01	Akoestische lamel	150mm	446/150
ST.170ACL	ST.150ACL.01	Akoestische lamel	170mm	447/225
ST.170ACS	ST.150ACS.01	Akoestische lamel	170mm	447/150



ESTHETISCHE GEVELBEKLEDING MET SUNCLIPS® EN ICARUS® LAMELLEN

Naast het gamma van de lamellenwandssystemen, biedt Storax® ook een compleet programma 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.



Icarus®	Standaard profielen	Projectprofielen
		<p style="text-align: right;"><i>Extrusie op aanvraag. Minimum orderhoeveelheid en levertermijn af te stemmen per project.</i></p>

Sunclips®	<p style="text-align: center;">ST.096.01 ST.096.02</p>	<p style="text-align: center;">ST.130</p>	<p style="text-align: center;">ST.176</p>
------------------	--	---	---

OPSLAG EN ONDERHOUD



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 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 Storax® en verankeringsmaterialen berekend en geleverd door de installateur.

MONTAGE VAN HET LAMELLENWANDSYSTEEM

Thermische dilatatie

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.

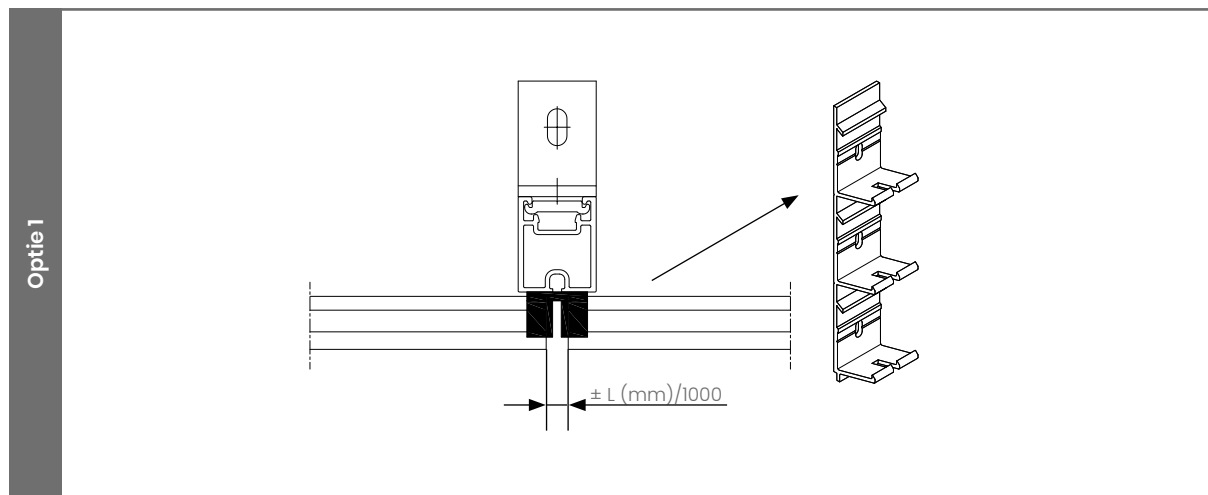
Positioneren en uitlijnen van de draagprofielen

- / 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 Storax® 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.

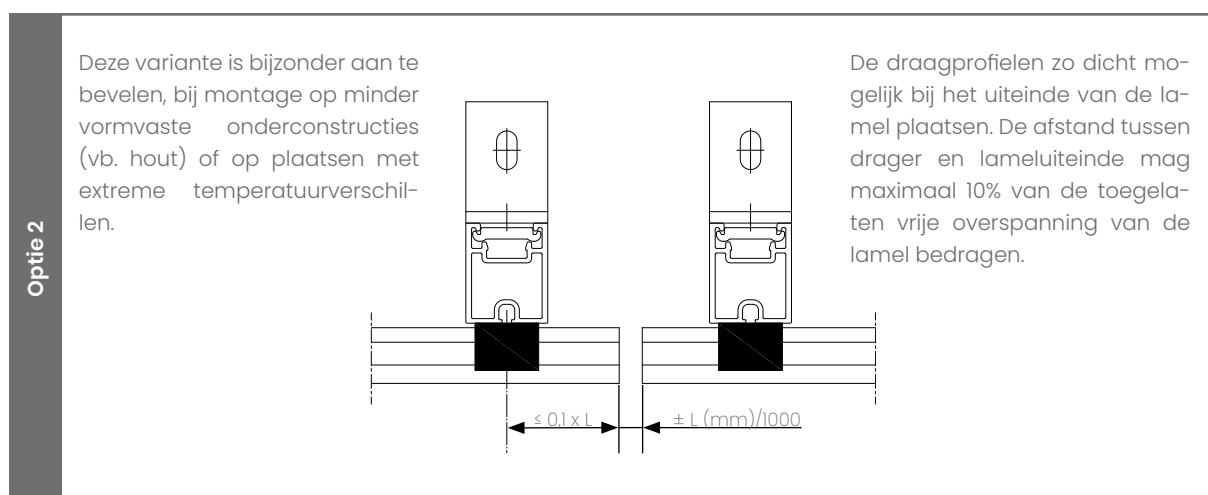
Montage draagprofiel ter plaatse van dilatatievoeg

Bij de montage van aluminium-systemen moet rekening worden gehouden met de thermische uitzetting van aluminium. De thermische uitzettingscoëfficiënt is 0,024 mm/mK. 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 ST.XXX.12)



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



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 website www.Storax.eu



Lamellenwand
ST.050HF gebogen

Het Storax leveringsprogramma

- Entreematten
- Schoonloopzones
- Antislip
- Glasbalustrades
- Leuningen en hekwerken
- Roosters
- Lamellenwand
- Gevelbekleding
- Zonwering
- Hoekbeschermers
- Muurbescherming
- Vloerluiken
- Vluchtluiken
- Lichtkoepels
- Dak- en inspectieluiken
- Dakluikladders en schaartrappen
- Dakdoorvoeren
- Voegprofielen
- Trapneuzen
- Tegelprofielen / tegelfolie / tegel dragers
- Schopplaten en speciaal zetwerk
- Plinten
- Vloerprofielen
- Afdichtingen

