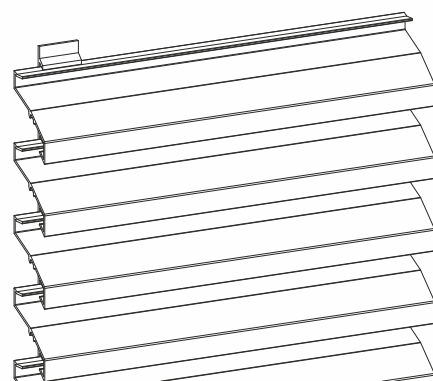




A SYBA Napvédelem Kft. a környezetvédelem lelkes támogatója.
Odafigyelünk környezetünkre minden munkafolyamatunknál.

GÉPÉSZETI SZELLŐZŐK





VFL

Végigfutó lamellás fal, klipszes lamellákkal, látszó, függőleges megosztások nélkül.

Az egyes mezők végeit és a sarkokat lemezeléssel takarjuk le, illetve a sarkokon lehetőség van a lamellák szögbe vágására is. Gépészeti tereknél alumínium keretbe szerelve, madár- vagy rovarhálóval kerül elhelyezésre. Az egyes lamellák műszaki adatait katalógusunk további lapjain részletesen ismertetjük. Madár- illetve rovarhálóval felszerelhető.



MFL

Látható függőleges megosztásokkal tagolt lamellás fal.

A csavarnútos lamellákat speciális keretbe szereljük. A lamellák maximális fesztávolságát és a magasság adatait a katalógus további lapjain ismertetjük.

A maximális szélességnél nagyobb nyílások esetén a keretek sorolhatók közbenső tartóprofilok beiktatásával.

Madár- illetve rovarhálóval felszerelhető.



RÁCS

Moduláris szellőzőrács rendszer.

Az extrudált alumínium keretbe többféle méretű és profilú extrudált alumínium lamellát szerelhetünk. Ezzel variálhatjuk a szellőzőrács megjelenését.

A rácsok méretét a felhasznált lamella befolyásolhatja, mely adatokat a lamellák termékoldalain megtalálhatja az érdeklődő.

Porszórt felületkezelés RAL színekben.

Kiszerelés: kész rácsok, alkatrészek, részelemek.

Préselt alumínium lamellák, porszórt vagy eloxált felülettel, méretarányosan megjelenítve

		Beépítési lehetőségek VFL MFL RÁCS							
38 Z	19x38 méretű végigfutó,klipszes lamella	☒	☐	☒					38 Z KLIPSZ
45 Z	45x52 méretű végigfutó, klipszes lamella	☒	☐	☒					45-55 Z KLIPSZ
55 Z	41x55 méretű végigfutó, klipszes lamella	☒	☐	☒					
58 Z	30x58 méretű csavarnútos, klipszes lamella	☐	☒	☐					
60 Z	30x60 méretű csavarnútos, klipszes lamella	☐	☒	☐					78 Z KLIPSZ
78 Z	59x78 méretű végigfutó, klipszes lamella	☒	☐	☒					
109 Z	109x126 méretű, csavaros rögzítésű lamella	☒	☒	☐					109 Z EGYEDI RÖGZÍTÉS
113 C	egyfalú klipszes-, ellipszis lamella	☒	☐	☐					113 C KLIPSZ
120 Z B0	80x120 méretű végigfutó, klipszes lamella	☒	☐	☐					
120 Z B	80x120 méretű végigfutó, csavaros rögzítésű és klipszes lamella	☒	☒	☐					120 Z KLIPSZ



38Z

45Z

55Z

78Z

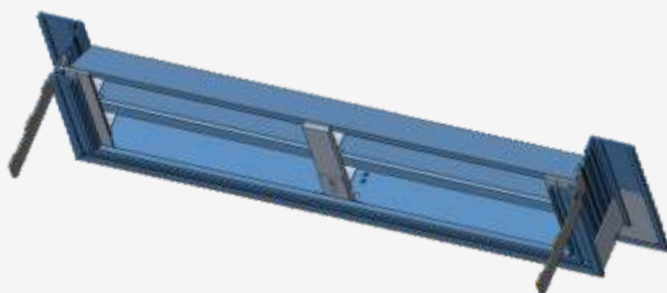
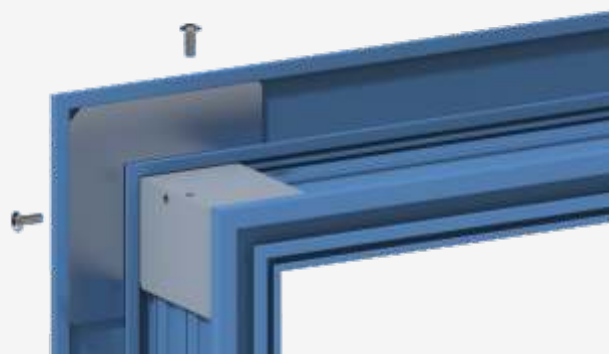
Extra légáteresztő képesség igénye esetén speciális lamellákat alkalmazunk. A lamellák dőlésszöge ilyenkor 60°-ig nyitható. A lamella kiosztás 50-100 mm-ig variálható.

Azonos keretrendszerben többféle lamellázat is helyet kaphat, ezzel a megoldással a funkció ellátásán túlmenően a termék jól alkalmazkodik a homlokzat megjelenéséhez.



A méretre vágott, szálanyagban előszerelt termék a helyszínen könnyen készre szerelhető, ezáltal egyszerűsödik az anyagmozgatás, nem készre gyártott paneleket kell mozgatni.

A jól átgondolt szerkezet elemei pontosan illeszkednek egymáshoz. Az extrudált alumínium alkatrészek és a rozsdamentes kötőelemek hosszú élettartamot biztosítanak a terméknek.



A moduláris szellőzőrács maximális szélessége 6 m lehet. Az egyes lamellák katalógusban megadott maximális fesztávjai fölötti méretek esetében speciális függőleges megtámasztásokat alkalmazunk.

aluzsalu.hu

 youtube termékvideó

Kivitelezési módok

- Projekt kivitelezés esetén a kapott tervek alapján legyártjuk, kiszállítjuk és felszereljük a termékeket.
- Viszonteladó partnerünk a legyártott egyedi készterméket raktárunkban átveszi, elszállítja és felszereli vagy felszerelteti.
- Alkatrészeket, részelemeket is forgalmazunk.



19 x 38,4 mm végigfutó, klipszes rögzítésű, préselt alumínium profilokból álló lamellázat, 33 mm kiosztással.

A fix kiosztású lamellák távolsága 33 mm. A fal önsúlya 13 kg/m². Köszönhető ez a rendkívül egyszerű, de emellett megfelelően erős rögzítésnek.

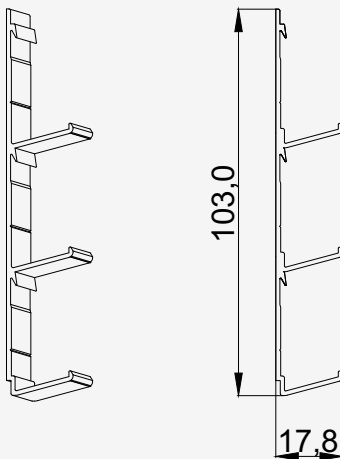
A klipszek vízszintes irányú távolsága maximum 1,30 méter, a lamellák maximális konzolossága 0,4 méter lehet. A 40x40 mm befoglaló méretű klipsztartó profilok 1,5m magasságig önhordóak. 1,5 m felett külön tartószerkezet szükséges.

Az egyes mezők végeit és a sarkokat lemezeléssel takarjuk le, illetve a sarkokon lehetőség van a lamellák szögbe vágására is. Gépészeti tereknél alumínium keretbe szerelve, madár- vagy rovarhálóval kerül elhelyezésre.

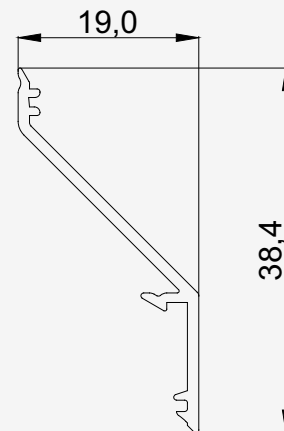
A lamellás fal kis keresztmetszetének köszönhetően kiválóan alkalmas nyílászárókba való beépítésre, üvegléccel leszorítva.

Anyag: EN 6063-T5 AlMgSi0.5 Felület: poliészter porszórt, tetszőleges RAL szín (60 µm) vagy eloxált (20 µm).

Klipsz



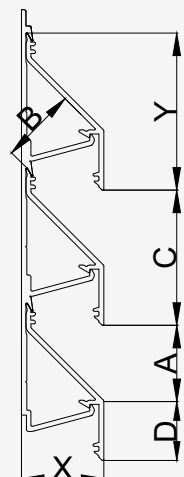
Lamella



Technikai adatok

- Lamella kiosztás (C): 33,0mm
- Szélesség (X): 20,5mm
- Magasság: (Y): 38,4mm
- Vizuális szabad keresztmetszet*: 56%
- Fizikai szabad keresztmetszet*: 56%
- Maximális tartó távolság: 1,3 m
- Maximális konzolosság: 0,4 m
- Maximális lamella hosszúság: 6 m
- *Lásd Keresztmetszetek fejezet

38 Z





45,0 x 52,4 mm végigfutó, klipszes rögzítésű, préselt alumínium profilokból álló lamellázat, 50 mm kiosztással.

A fal önsúlya 10 kg/m². Köszönhető ez a rendkívül egyszerű, de emellett megfelelően erős rögzítésnek.

A klipszek vízszintes irányú távolsága maximum 1,40 méter, a lamellák maximális konzolossága 0,4 méter lehet. A 40x40 mm befoglaló méretű klipsztartó profilok 1,5m magasságig önhordóak. 1,5 m felett külön tartószerkezet szükséges.

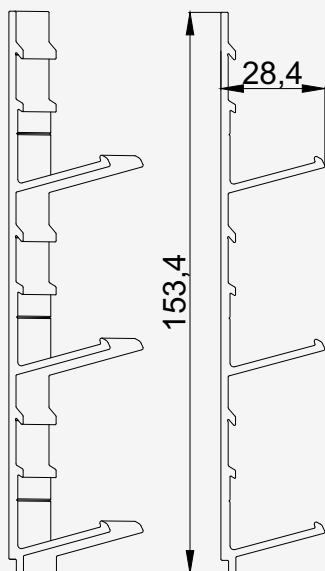
Az egyes mezők végeit és a sarkokat lemezeléssel takarjuk le, illetve a sarkokon lehetőség van a lamellák szögbe vágására is.

Gépészeti tereknél alumínium keretbe szerelve, madár- vagy rovarhálósával kerül elhelyezésre.

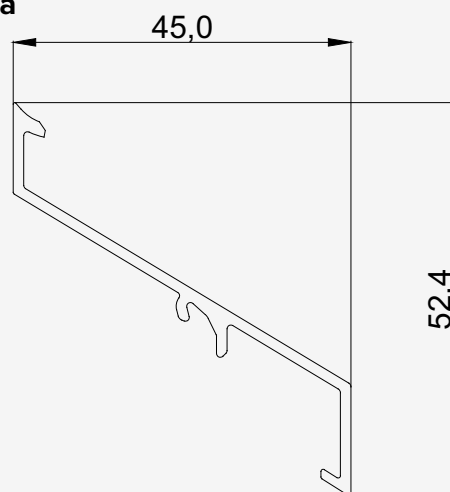
Anyag: EN 6063-T5 AlMgSi0,5

Felület: poliészter porszórt, tetszőleges RAL szín (60 µm) vagy eloxált (20 µm)

Klipsz



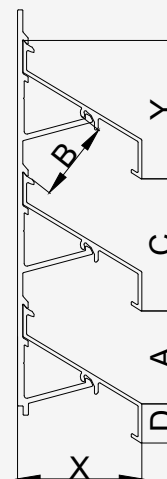
Lamella



Technikai adatok

- Lamella kiosztás (C): 50,0 mm
- Szélesség (X): 47,0 mm
- Magasság: (Y): 52,4 mm
- Vizuális szabad keresztmetszet*: 71%
- Fizikai szabad keresztmetszet*: 60%
- Maximális tartó távolság: 1,4 m
- Maximális konzolosság: 0,4 m
- Maximális lamella hosszúság: 6 m
- *Lásd Keresztmetszetek fejezet

45 Z





40,5 x 55,2 mm végigfutó, klipszes rögzítésű, préselt alumínium profilokból álló lamellázat, 50 mm kioztással.

A fal önsúlya 11 kg/m². Köszönhető ez a rendkívül egyszerű, de emellett megfelelően erős rögzítésnek.

A klipszek vízszintes irányú távolsága maximum 1,50 méter, a lamellák maximális konzolossága 0,4 méter lehet. A 40x40mm befoglaló méretű klipsztartó profilok 1,5 m magasságig önhordóak. 1,5 m felett külön tartószerkezet szükséges.

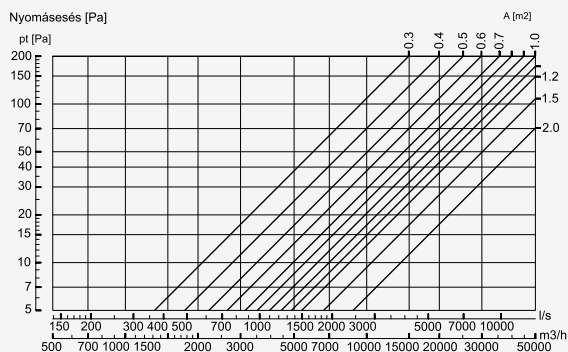
Az egyes mezők végeit és a sarkokat lemezeléssel takarjuk le, illetve a sarkokon lehetőség van a lamellák szögbe vágására is.

Gépészeti tereknél alumínium keretbe szerelve, madár- vagy rovarhálóval kerül elhelyezésre.

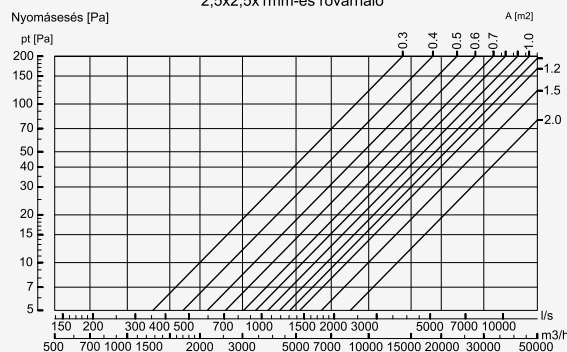
Anyag: EN 6063-T5 AlMgSi0.5

Felület: poliészter porszórt, tetszőleges RAL szín (60µm) vagy eloxált (20 µm)

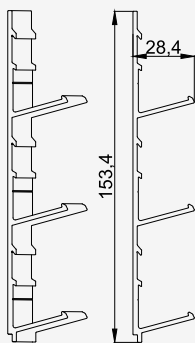
55Z lamella nyomásesés
49mm-es kioztással



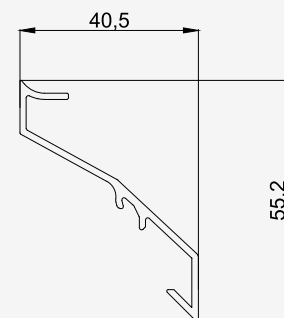
55Z lamella nyomásesés
49mm-es kioztással
2,5x2,5x1mm-es rovarháló



Klipisz



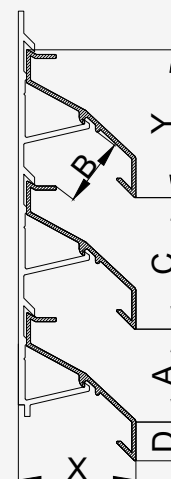
Lamella



Technikai adatok

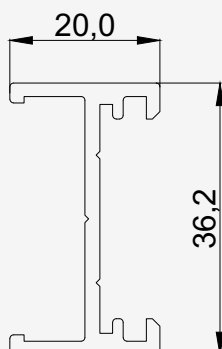
- Lamella kioztás (C): 50,0 mm
- Szélesség (X): 42,5 mm
- Magasság: (Y): 55,2 mm
- Vizuális szabad keresztmetszet*: 73%
- Fizikai szabad keresztmetszet*: 45%
- Maximális tartó távolság: 1,5 m
- Maximális konzolosság: 0,4 m
- Maximális lamella hosszúság: 6 m
- *Lásd Keresztmetszetek fejezet

55 Z





Tartó



30x58 mm befoglaló méretű, keretbe szerelt, préselt alumínium profilokból álló lamellázat, 50-70 mm kiosztással.

A rögzítések vízszintes irányú távolsága maximum 1,30 méter, a lamellák maximális konzolossága 0,4 méter lehet. A fal önsúlya 8-11 kg/m².

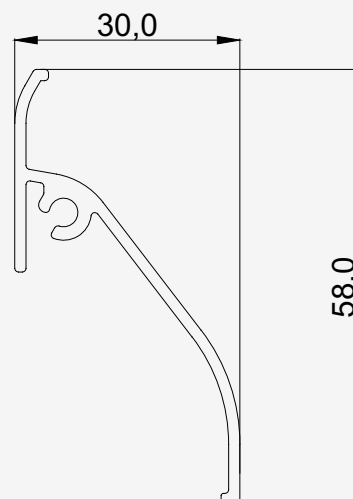
Gépészeti tereknél alumínium keretbe szerelve, madár- vagy rovarhálóval kerül elhelyezésre.

A lamellás fal kis keresztmetszetének köszönhetően kiválóan alkalmas nyílászárókba való beépítésre, üvegléccel leszorítva.

Anyag: EN 6063-T5 AlMgSi0.5

Felület: poliészter porszórt, tetszőleges RAL szín (60 µm) vagy eloxált (20 µm)

Lamella



Technikai adatok

Lamella kiosztás (C): 50-70mm

Szélesség (X): 30,0mm

Magasság (Y): 58,0mm

Vizuális szabad keresztmetszet*: 50-70%

Fizikai szabad keresztmetszet*: 40-60%

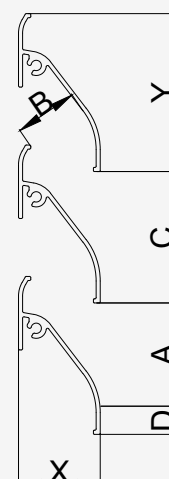
Maximális tartó távolság: 1,3 m

Maximális konzolosság: 0,4 m

Maximális lamella hosszúság: 6 m

*Lásd Keresztmetszetek fejezet

58 Z





A 30x60 mm befoglaló méretű, keretbe szerelt, préselt alumínium profilokból álló lamellázat, 50-70 mmlamellakiosztással.

A rögzítések vízszintes irányú távolsága maximum 1,30 méter, a lamellák maximális konzolossága 0,4 méter lehet. A fal önsúlya 7-10 kg/m².

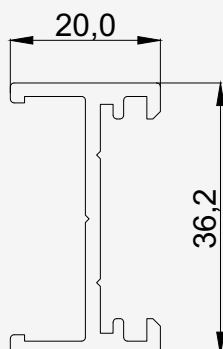
Gépészeti tereknél alumínium keretbe szerelve, madár- vagy rovarhálóval kerül elhelyezésre.

A lamellás fal kis keresztmetszetének köszönhetően kiválóan alkalmas nyílászárókba való beépítésre, üvegléccel leszorítva.

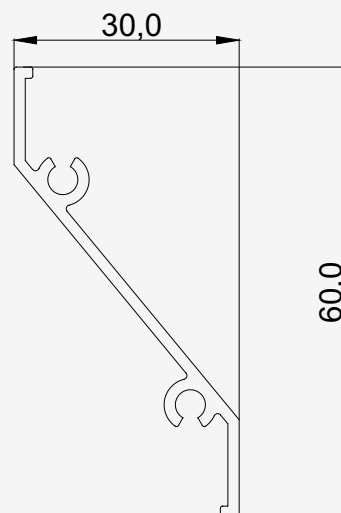
Anyag: EN 6063-T5 AlMgSi0.5

Felület: poliészter porszórt, tetszőleges RAL szín (60 µm) vagy eloláxt (20 µm)

Tartó



Lamella



Technikai adatok

Lamella kiosztás (C): 50-70mm

Szélesség (X): 30,0mm

Magasság: (Y): 60,0mm

Vizuális szabad keresztmetszet*: 50-70%

Fizikai szabad keresztmetszet*: 40-60%

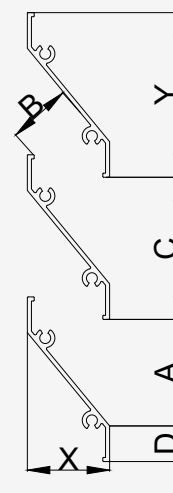
Maximális tartó távolság: 1,3 m

Maximális konzolosság: 0,4 m

Maximális lamella hosszúság: 6 m

*Lásd Keresztmetszetek fejezet

60 Z





59,0 x 78,0 mm végigfutó, klipszes rögzítésű, préselt alumínium profilokból álló lamellázat, 69 mm kiosztással. A fal önsúlya 10 kg/m².

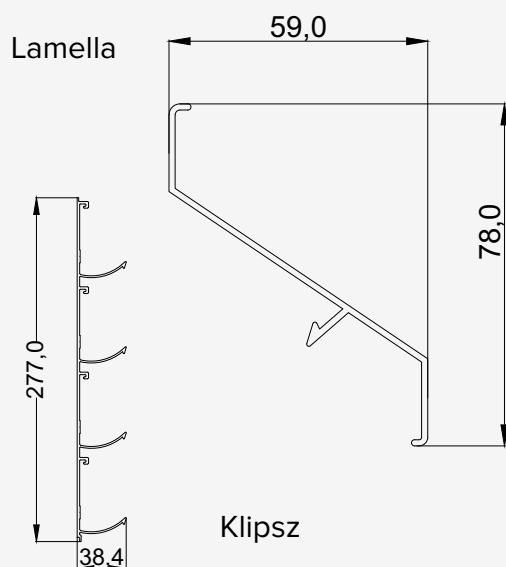
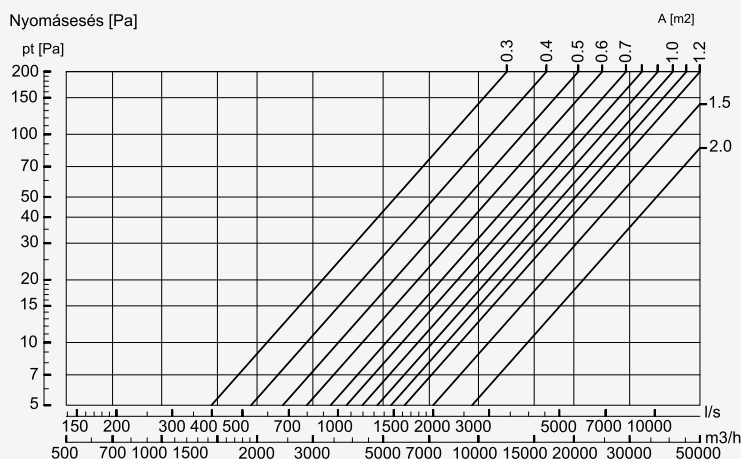
A klipszek vízszintes irányú távolsága maximum 1,70 méter, a lamellák maximális konzolossága 0,4 méter lehet. A 40x40mm befoglaló méretű klipsztartó profilok 1,5m magasságig önhordóak. 1,5m felett külön tartószerkezet szükséges.

Az egyes mezők végeit és a sarkokat lemezeléssel takarjuk le, illetve a sarkokon lehetőség van a lamellák szögbe vágásárais. Gépészeti tereknél alumínium keretbe szerelve, madár- vagy rovarhálóval kerül elhelyezésre.

Anyag: EN 6063-T5 AlMgSi0.5

Felület: poliészter porszórt, tetszőleges RAL szín (60 µm) vagy eloxált (20 µm)

78Z lamella nyomásesés
79mm-es kiosztással



Technikai adatok

78 Z

Lamella kiosztás (C): 69,0 mm

Szélesség (X): 61,0 mm

Magasság (Y): 78,0 mm

Vizuális szabad keresztmetszet*: 79%

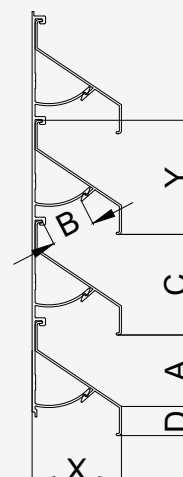
Fizikai szabad keresztmetszet*: 43%

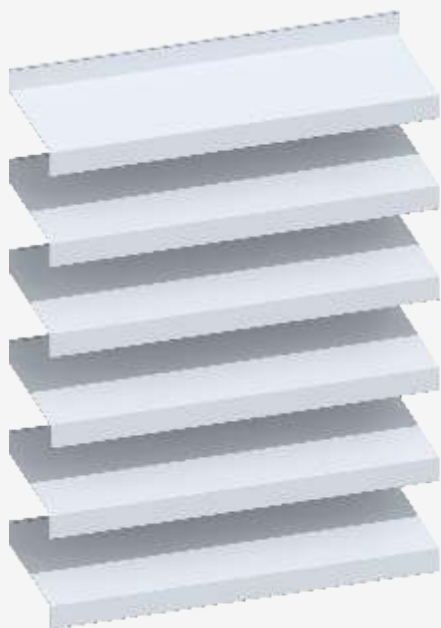
Maximális tartó távolság: 1,7 m

Maximális konzolosság: 0,4 m

Maximális lamella hosszúság: 6 m

*Lásd Keresztmetszetek fejezet





A lamellák függőleges kiosztása a ki- és belátási igényeket, a homlokzat tájolását, illetve gépészeti felhasználás esetén a ki- és beáramló levegő mennyiségét figyelembe véve, tetszőlegesen választható.

A rendkívül egyszerű, de emellett megfelelően erős rögzítésnek köszönhetően a fal önsúlya 10-20 kg/m², kiosztástól függően.

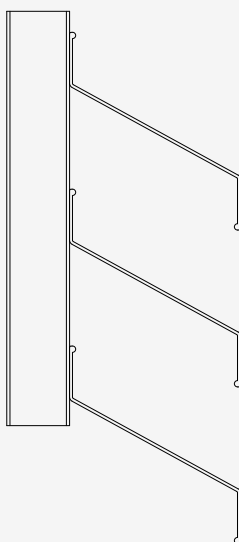
A rögzítések vízszintes irányú távolsága maximum 1,5 méter, a lamellák maximális konzolossága 0,4 méter lehet.

Az egyes mezők végeit és a sarkokat lemezeléssel takarjuk le, illetve a sarkokon lehetőség van a lamellák szögbe vágására is.

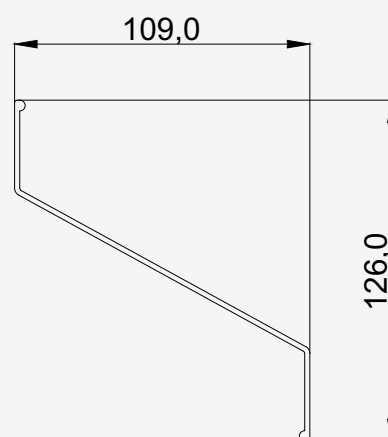
Anyag: EN 6063-T5 AlMgSi0.5

Felület: poliészter porszórt, tetszőleges RAL szín, (60 µm) vagy eloxált (20 µm)

Keresztmetszet



Lamella



Technikai adatok

109 Z

Lamella kiosztás (C): 50-200mm

Szélesség (X): 109,0 mm

Magasság (Y): 126,0 mm

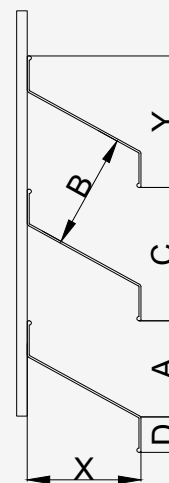
Vizuális szabad keresztmetszet^{1,2}: 80-95%

Fizikai szabad keresztmetszet^{1,2}: 44-51%

Maximális tartó távolság: 1,5 m

Maximális konzolosság: 0,4 m

Maximális lamella hosszúság: 6 m



¹ Lásd Keresztmetszetek fejezet

² Lamella kiosztás függvényében 50-200 mm-ig



113,5x20mm végigfutó, klipszes rögzítésű, préselt alumínium profilokból álló lamellázat, 83 mm kiosztással.

A fal önsúlya 83mm kiosztással 12 kg/m².

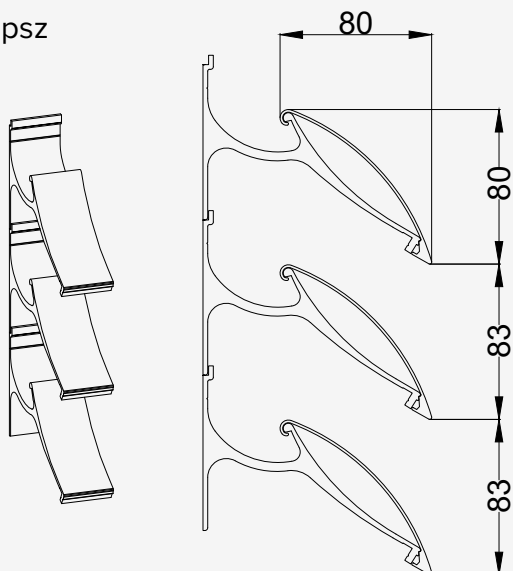
A klipszek, illetve a függőleges tartók vízszintes irányú távolsága maximum 1,75 méter, a lamellák maximális konzolossága 0,4 méter lehet. A 40x40mm befoglaló méretű klipsztartó profilok 1,5m magasságig önhordóak. 1,5m felett külön tartószerkezet szükséges.

Az egyes mezők végeit és a sarkokat lemezeléssel takarjuk le, illetve a sarkokon lehetőség van a lamellák szögbe vágására is. Gépészeti tereknél alumínium keretbe szerelve, madár- vagy rovarhálóval kerül elhelyezésre.

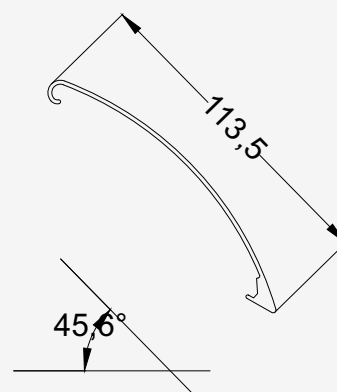
Anyag: EN 6063-T5 AlMgSi0.5

Felület: poliészter porszórt, tetszőleges RAL szín, (60 µm) vagy eloxált (20 µm)

Klipsz



Lamella



Technikai adatok

113 C

Lamella kiosztás (C): 83-200mm

Szélesség (X): 122,0 mm

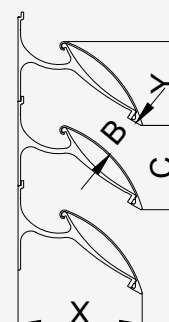
Magasság: (Y): 80,0 mm

Fizikai szabad keresztmetszet¹²: 50%

Maximális tartó távolság: 1,75 m

Maximális konzolosság: 0,4 m

Maximális lamella hosszúság: 6 m



¹ Lásd Keresztmetszetek fejezet

² Lamella kiosztás függvényében 50-200 mm-ig



80 x 120 mm végigfutó, klipszes rögzítésű, préselt alumínium profilokból álló lamellázat, 70-200mm kiosztással.

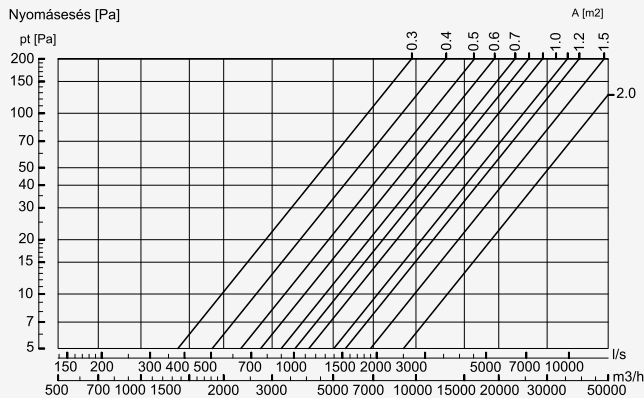
A lamellák függőleges kiosztása a ki- és belátási igényeket, a homlokzat tájolását, illetve gépészeti felhasználás esetén a ki- és beáramló levegő mennyiségét figyelembe véve, eszőlegesen választható. A fal önsúlya 10-15 kg/m² kiosztástól függően.

A rögzítések vízszintes irányú távolsága maximum 1,5 méter, a lamellák maximális konzolossága 0,4 méter lehet. Az egyes mezők végeit és a sarkokat lemezzelésel takarjuk le, illetve a sarkokon lehetőség van a lamellák szögbe vágására is.

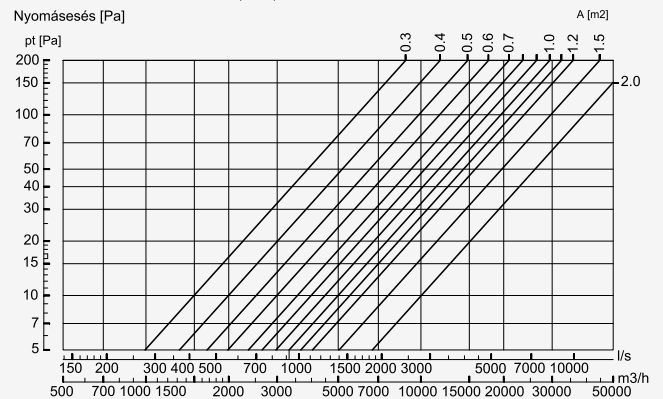
Anyag: EN 6063-T5 AlMgSi0.5

Felület: poliészter porszórt, tetszőleges RAL szín, (60 µm) vagy eloxált (20 µm)

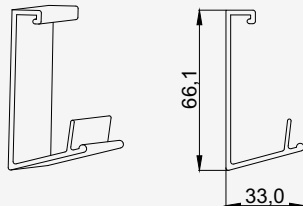
120Z lamella nyomásesés
120mm-es kiosztással



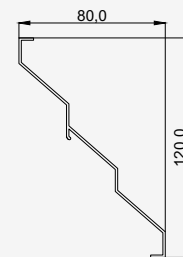
120Z lamella nyomásesés
120mm-es kiosztással
2,5x2,5x1mm-es rovarháló



Klipsz



Lamella



Technikai adatok

Lamella kiosztás (C): 70-200mm

Szélesség (X): 82,5 mm

Magasság: (Y): 120,0 mm

Vizuális szabad keresztmetszet^{1,2}: 80-95%

Fizikai szabad keresztmetszet^{1,2}: 45-60%

Maximális tartó távolság: 1,5 m

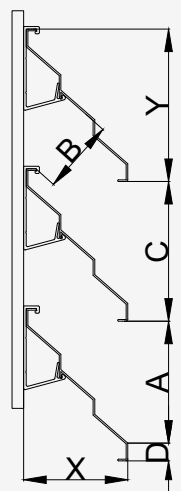
Maximális konzolosság: 0,4 m

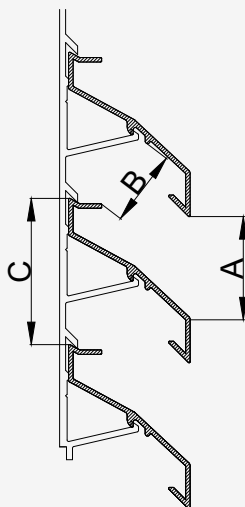
Maximális lamella hosszúság: 6 m

¹ Lásd Keresztmetszetek fejezet

² Lamella kiosztás függvényében 70-200 mm-ig

120 Z





Ez a fejezet segítséget nyújt az ideális lamellák kiválasztásában.

A vizuális szabad keresztmetszetet a lamellák kiosztásának (A) és a lamellák közötti távolság (C) vizuális aránya határozza meg.

Fizikai szabad keresztmetszet

A fizikai szabad keresztmetszetet a két lamella közötti legkisebb távolság (B) és a lamellák kiosztásának aránya határozza meg (C).

(A) - Vizuális távolság két lamella között

(B) - Legkisebb nyílás két lamella között

(C) - Lamella osztásköz

Akusztiikus kifejezések

$dB(a)$ = a decibel (dB) értékek egy hangforrás zajcsökkentésének jellemzésére szolgálnak

$R_w(C; C_{tr})$ = súlyozott léghanggátlási egyenérték - laboratóriumi léghanggátlás

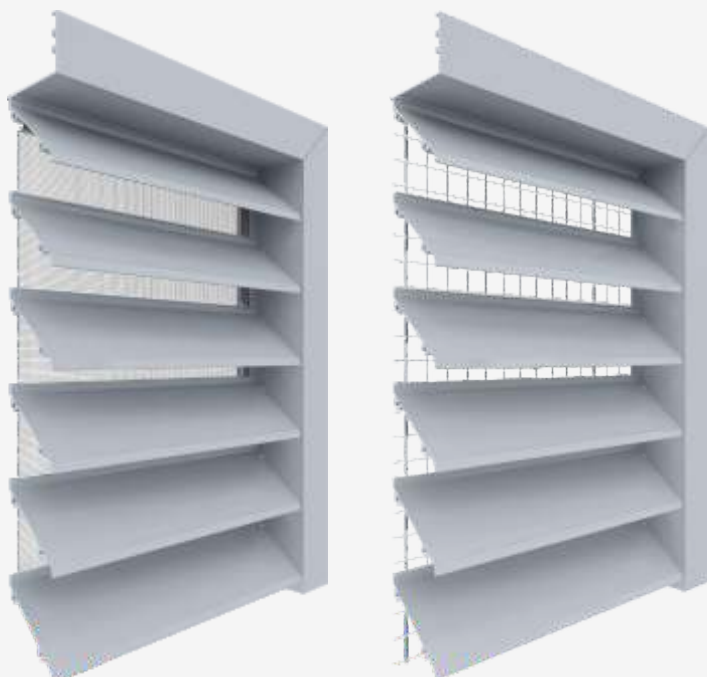
C = a rózsaszín zajra vonatkozó spektrumkorrekciós időtartam, amelyet mindig a R_w -hez kell hozzáadni

C_{tr} = a teljes külső határoló szerkezetre vonatkozó, közlekedési zaj elleni zajcsökkentő hatás értéke, ami azonos a külső határoló szerkezetek hangszigetelési követelményével, a helyszín hatása nélkül

Frekvencia = Hertz (Hz) a rezgések száma másodpercenként kifejezve.

Megjegyzés: annak érdekében, hogy kiválassza a megfelelő szellőzőnyílást az alkalmazásához, kérjük, olvassa el a helyi építési szabályokat.

ROVAR- ÉS MADÁRHÁLÓ



A lamellás gépészeti szellőzőinket igény esetén kétféle rácsméretű hálóval látjuk el, hogy a nem kívánt rovar- és madár látogatásokat megelőzzük.

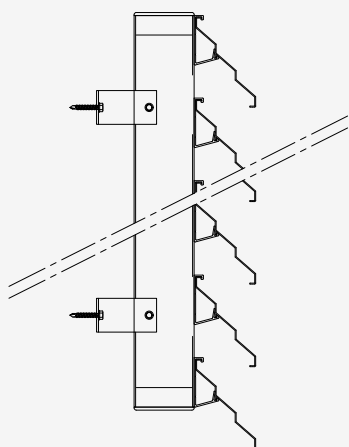
A hálók anyaga a rácskiosztás függvényében lehet műanyag, illetve fém. Rögzítésük a szerkezethez alumínium kerettel, rezgés csillapító gumikédekkel történik.

Tisztítási igény esetén a háló a szellőző belső oldaláról egyszerűen eltávolítható.

A különböző méretű lamellás szerkezetek nyomásesését rovarhálóval, illetve rovarháló nélkül is bevizsgáltuk, értékeik a terméklapokon megtalálhatóak.

Lamella							Szabad keresztmetszet		Hangszigetelés
név	típus	azonosító	szélesség X mm	magasság Y mm	kiosztás C mm	hosszúság Max. mm	vizuális	fizikai	Rw dB
38	Z	C2785	19	38,4	33	6000	56%	56%	-
45	Z	12839	45	52,4	50	6000	71%	60%	-
55	Z	16373	40,5	55,2	50	6000	73%	45%	-
58	Z	C2749	30	58	50-70	6000	50-70%	40-60%	-
60	Z	C770220	30	60	50-70	6000	50-70%	40-60%	-
78	Z	12338	59	78	69	6000	79%	43%	-
109	Z	8358	109	126	50-200	6000	80-95%	44-51%	-
113	C	10420	80	82,6	83-200	6000	50%	-	-
120	Z	8112	80	120	70-200	6000	80-95%	45-60%	-
150AS	Acoustic	14170 + 14171	150	235 + (nx150)	150	6000	68%	35%	10 (-1;-2) dB
150AD	Acoustic	14170 + 14171	300	235 + (nx150)	150	6000	68%	35%	17 (-1;-4) dB

	Klipsz			Keret			Rögzítés		Önhordó	Legnagyobb	Fal
	szélesség mm	magasság mm	azonosító	szélesség mm	magasság mm	azonosító	konzolosság Max. mm	tartó távolság Max. mm	magasság Max. mm	magasság Max. mm	önsúly kg/m²
38	17,8	103		-	-	-	400	1300	1500	-	13
45	28,4	153,4	No. 12840	-	-	-	400	1500	1500	-	10
55	28,4	153,4	No. 12840	-	-	-	400	1500	1500	-	11
58	-	-	-	20	36,2	No. C2748	400	1300		-	8-11
60	-	-	-	20	36,2	No. C2748	400	1300		-	7-10
78	38,4	277	No. 12408	-	-	-	400	1700	1500	-	10
109	-	-	-	-	-	-	400	1500		-	10-20
113	88	116	No. 10419	-	-	-	400	1500	1500	-	12
120	33	66,1	No. 6936	74	136	No. 6458	400	1500		-	10-15
150AS	-	-	-	150	-	-	-	4000		-	18
150AD	-	-	-	300	-	-	-	4000		-	36

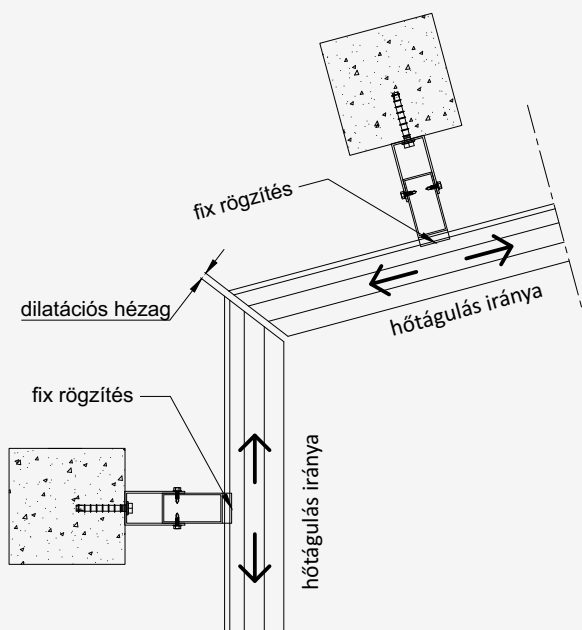
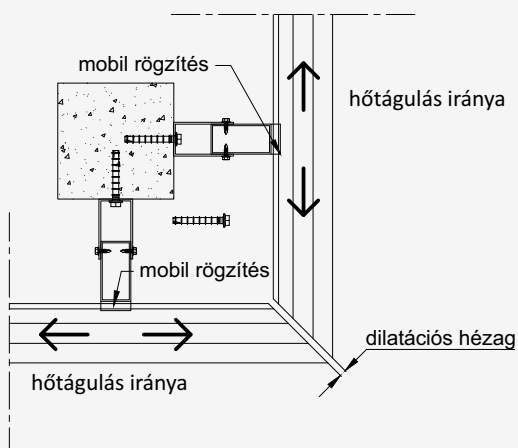
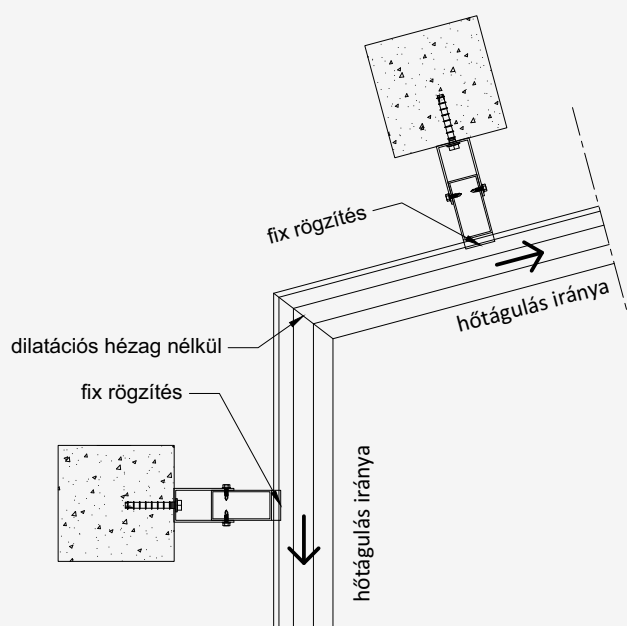
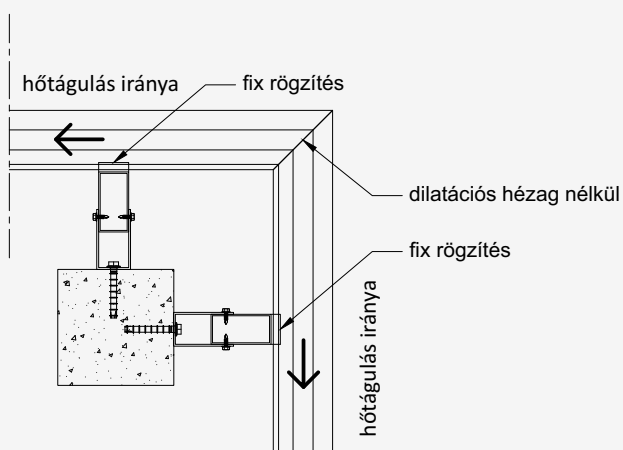


Sarkok kialakításánál a lamellák szögbe vágásával biztosítható a megfelelő megjelenés. A sarkok szöge tetszőleges lehet, akár konvex akár konkáv.

A lamellás rendszerek telepítésekor minden esetben figyelembe kell venni az alumínium hőtágulási együtthatóját, amely $2,4 \times 10^{-5} \text{ m/mK}$ ($\Delta L / L$).

A dilatációs hézag mértéke:

pl. egy 1m hosszú lamella megnyúlása -30°C -ról 70°C -ra való hevítés során:
 $\Delta L = \alpha \times L \times \Delta T = 2,4 \times 10^{-5} \times 1000 \times 100 = 2,4 \text{ mm}$



GÉPÉSZETI SZELLŐZŐK

