



Végigfutó és keretbe rögzíthető lamella rendszerek

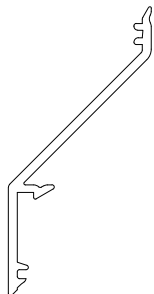
Árnyékoló-, homlokzati-, szellőző-, hangszigetelő- és gépészetitér takaró rendszerek
Préselt alumínium lamellák porszórt vagy eloxált felülettel

Áttekintés

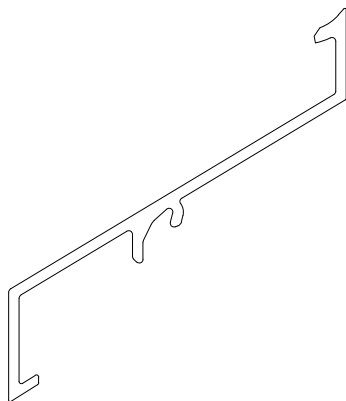
Lamella típusok

Préselt alumínium lamellák porszórt vagy eloxált felülettel

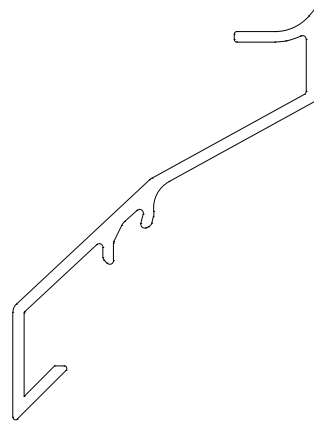
38 Z - No. C2785
19x38 méretű végigfutó
klipszes lamella M=1:1



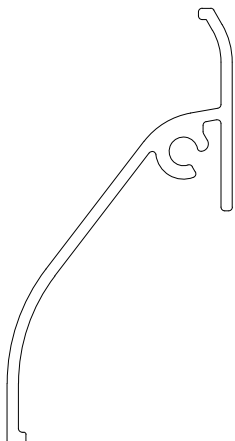
45 Z - No. 12839
45x52 méretű végigfutó
klipszes lamella M=1:1



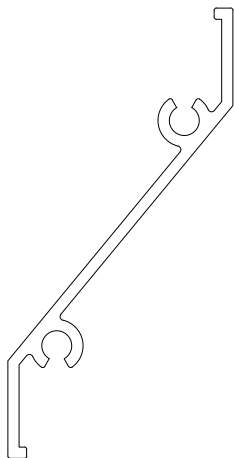
55 Z - No. 16373
41x55 méretű végigfutó
klipszes lamella M=1:1



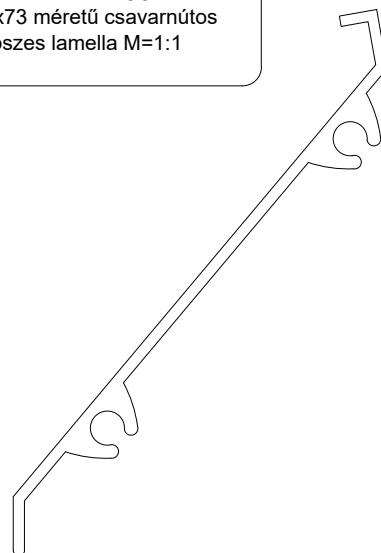
58 Z - No. C2749
30x58 méretű csavarnútos
klipszes lamella M=1:1



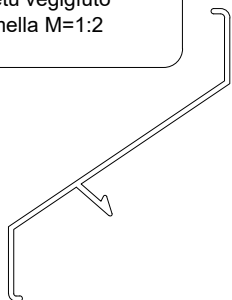
60 Z - No. C770220
30x60 méretű csavarnútos
klipszes lamella M=1:1



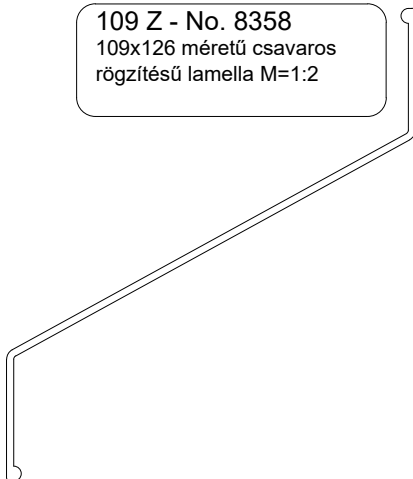
86 Z - No. 2205
50x73 méretű csavarnútos
klipszes lamella M=1:1



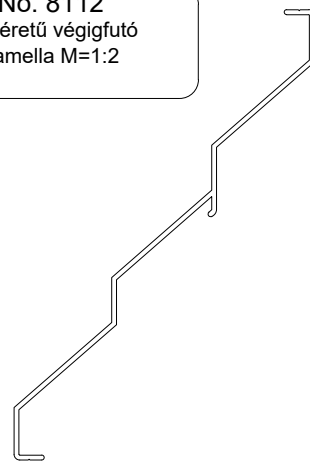
78 Z - No. 12338
59x78 méretű végigfutó
klipszes lamella M=1:2



109 Z - No. 8358
109x126 méretű csavaros
rögzítésű lamella M=1:2



120 Z - No. 8112
80x120 méretű végigfutó
klipszes lamella M=1:2

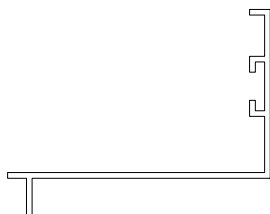


Áttekintés

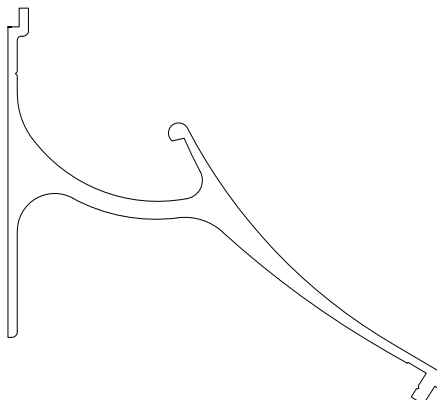
Klipszek

Préselt alumínium lamella klipszek nyers, porszórt vagy eloxált felülettel

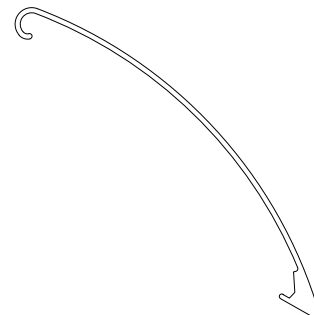
86 Z keret - No. 2202
Tetszőleges kiosztással
M=1:2



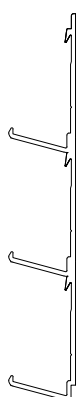
C 113 klipsz - No. 10419
C113 lamellához
M=1:2



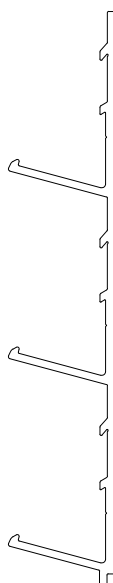
C 113 lamella - No. 10420
egyfalú ellipszis lamella
klipszes lamella M=1:2



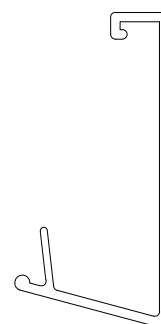
38 Z klipsz
Lamellához csavaros
rögzítéssel M=1:2



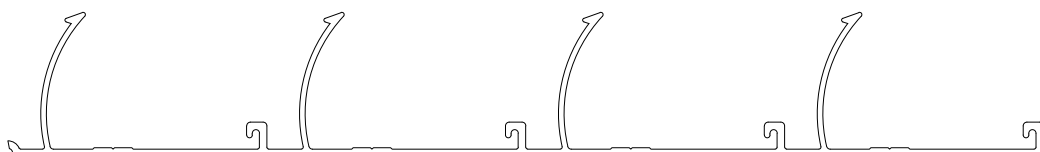
45/55 klipsz - No. 12840
Lamellához csavaros
rögzítéssel M=1:2



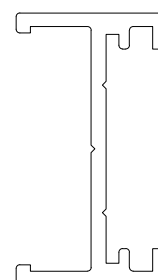
120 Z klipsz - No. 6936
120Z lamellához
M=1:2

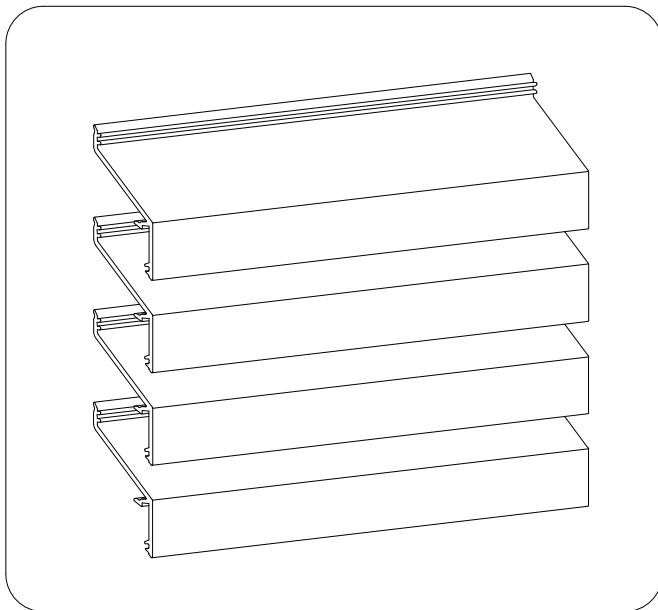


78 Z klipsz - No. 12408
Lamellához csavaros
rögzítéssel M=1:2



60 Z / 58 Z keret
No. C2748
M=1:1





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 40x40mm 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.

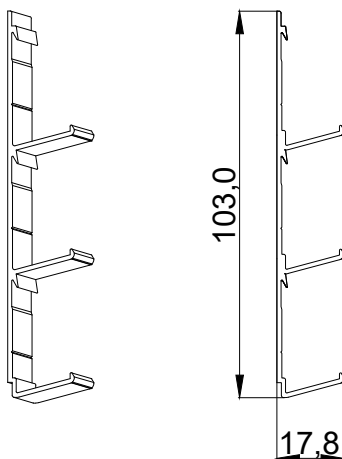
Gépészeti tereknél alumínium keretbe szerelve, madár- vagy rovarhálóval kerül elhelyezésre.

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

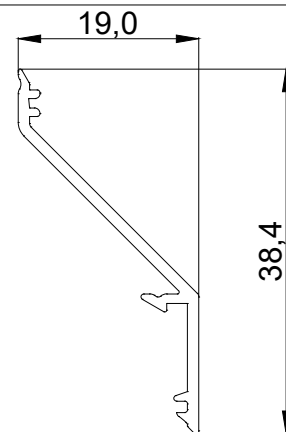
Anyag: EN 6063-T5 AlMgSi0.5

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

Klipsz



Lamella



Technikai adatok

38 Z

Lamella kiosztás (C): 33,0mm

Szélesség (X): 20,5mm

Magasság (Y): 38,4mm

Vizuális szabad keresztmetszet*: 56%

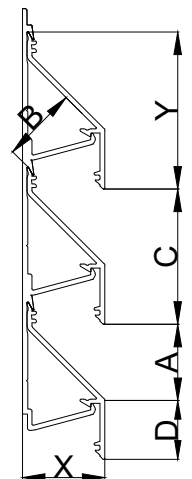
Fizikai szabad keresztmetszet*: 56%

Maximális tartó távolság: 1,3 m

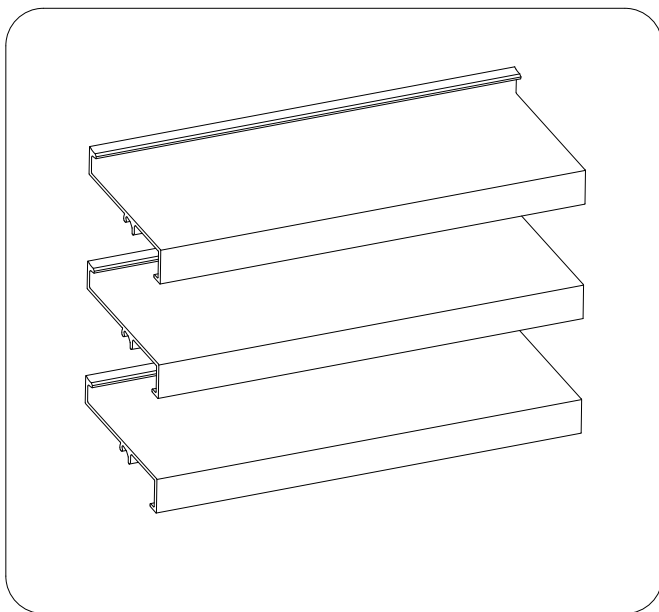
Maximális konzolosság: 0,4 m

Maximális lamella hosszúság: 6 m

*Lsd Keresztmetszetek fejezet



45 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 40x40mm befoglaló méretű klipsztartó profilok 1,5m magasságig önhordóak. 1,5 m felett külön tartószerkezet szükséges.

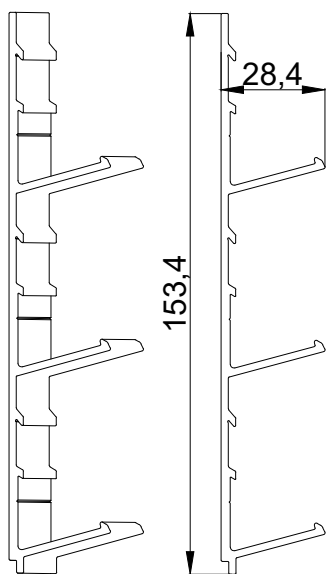
Az egyes mezők végeit és a sarkokat lemezeléssel takarjuk le, illetve a sarkokon lehetőség van a lamellák szögbe vágására is.

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

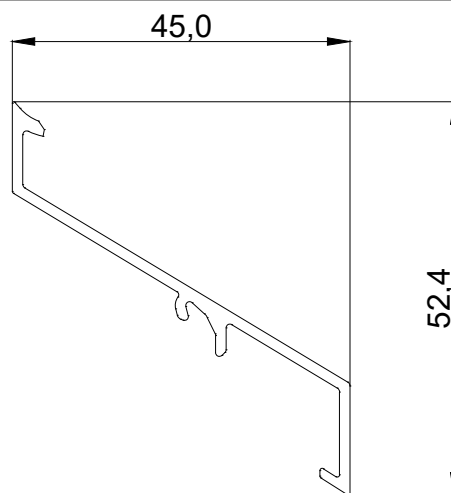
Anyag: EN 6063-T5 AlMgSi0.5

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

Klipsz



Lamella



Technikai adatok

45 Z

Lamella kiosztás (C): 50,0 mm

Szélesség (X): 47,0 mm

Magasság: (Y): 52,4 mm

Vizuális szabad keresztmetszet*: 71%

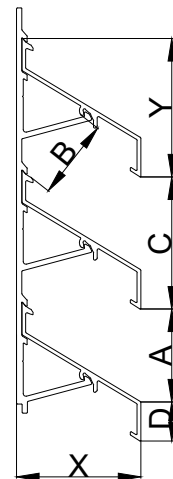
Fizikai szabad keresztmetszet*: 60%

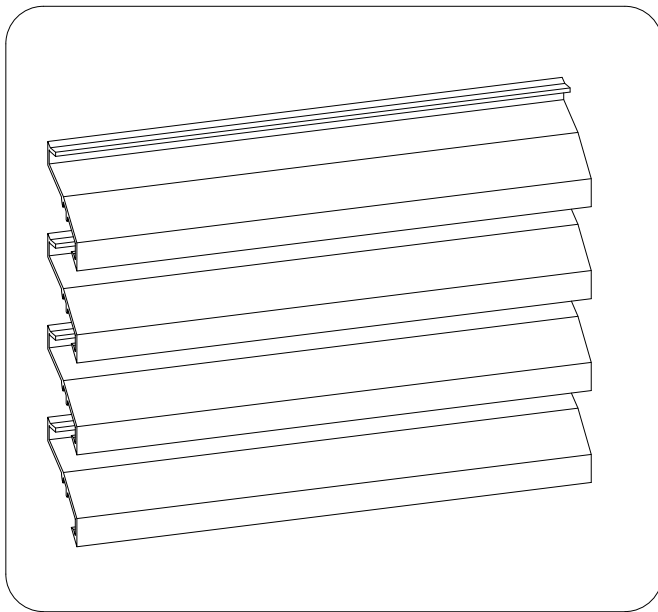
Maximális tartó távolság: 1,4 m

Maximális konzolosság: 0,4 m

Maximális lamella hosszúság: 6 m

*Lsd Keresztmetszetek fejezet





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

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.

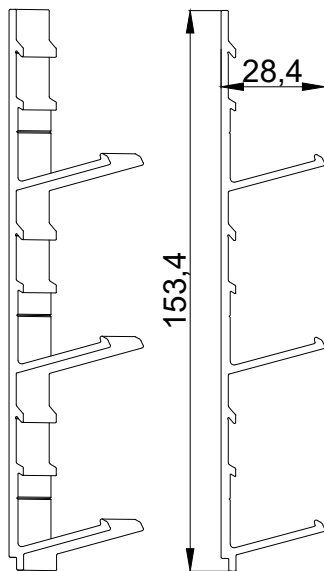
Az egyes mezők végeit és a sarkokat lemezeléssel takarjuk le, illetve a sarkokon lehetőség van a lamellák szögbe vágására is.

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

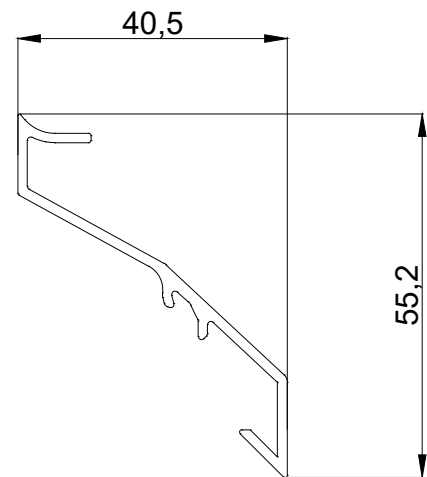
Anyag: EN 6063-T5 AlMgSi0.5

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

Klipsz



Lamella



Technikai adatok

55 Z

Lamella kiosztás (C): 50,0 mm

Szélesség (X): 42,5 mm

Magasság (Y): 55,0 mm

Vizuális szabad keresztmetszet*: 73%

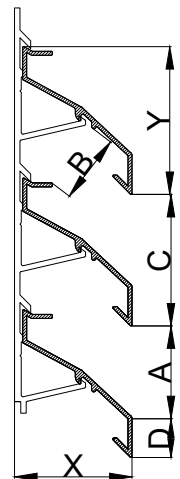
Fizikai szabad keresztmetszet*: 45%

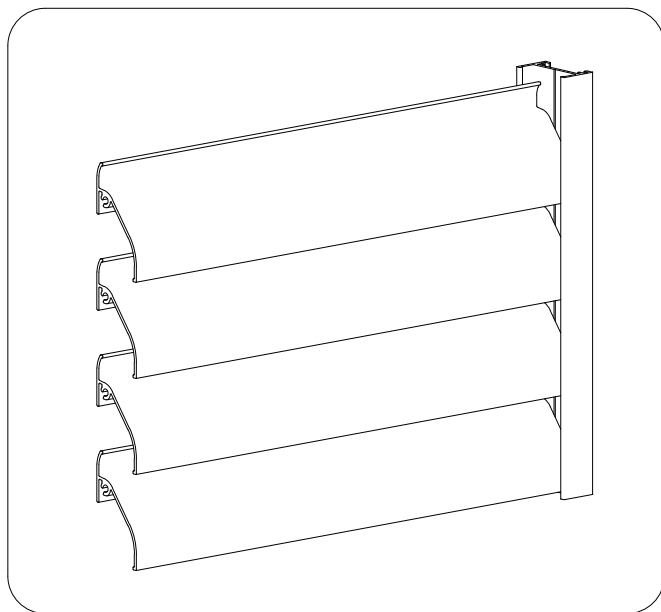
Maximális tartó távolság: 1,5 m

Maximális konzolosság: 0,4 m

Maximális lamella hosszúság: 6 m

*Lsd Keresztmetszetek fejezet





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.

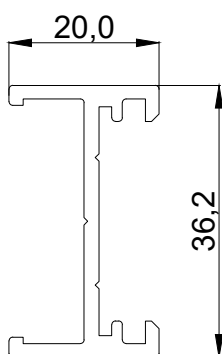
Gépészeti tereknél alumínium keretbe szerelve, madár- vagy rovarhálóval kerül elhelyezésre.

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

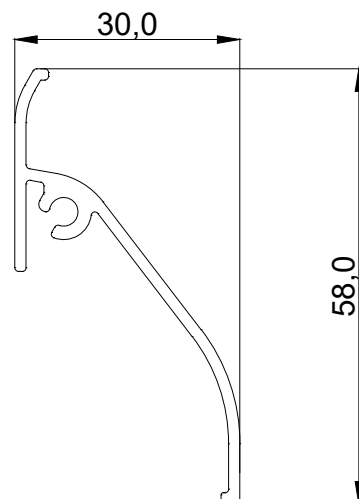
Anyag: EN 6063-T5 AlMgSi0.5

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

Tartó



Lamella



Technikai adatok

58 Z

Lamella kiosztás (C): 50-70mm

Szélesség (X): 30,0mm

Magasság (Y): 58,0mm

Vizuális szabad keresztmetszet*: 50-70%

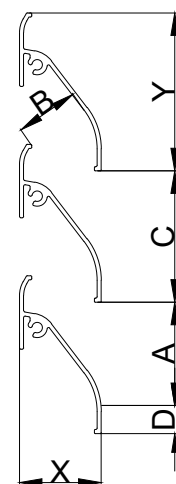
Fizikai szabad keresztmetszet*: 40-60%

Maximális tartó távolság: 1,3 m

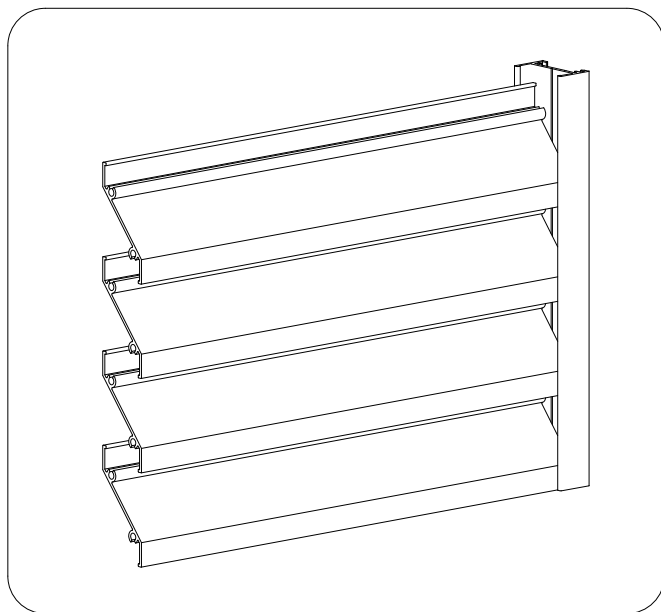
Maximális konzolosság: 0,4 m

Maximális lamella hosszúság: 6 m

*Lsd Keresztmetszetek fejezet



60 Z



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

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

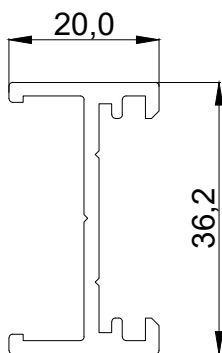
Gépészeti tereknél alumínium keretbe szerelve, madár- vagy rovarhálóval kerül elhelyezésre.

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

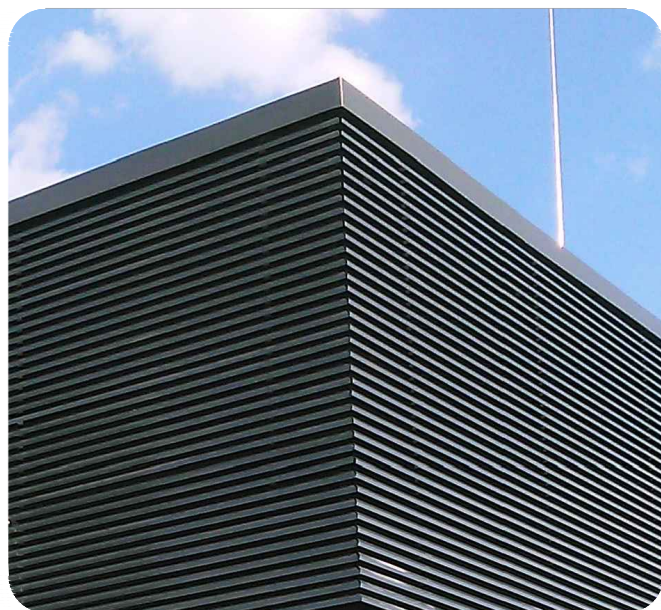
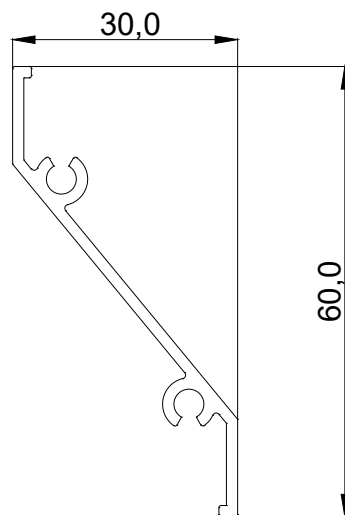
Anyag: EN 6063-T5 AlMgSi0.5

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

Tartó



Lamella



Technikai adatok

60 Z

Lamella kiosztás (C): 50-70mm

Szélesség (X): 30,0mm

Magasság (Y): 60,0mm

Vizuális szabad keresztmetszet*: 50-70%

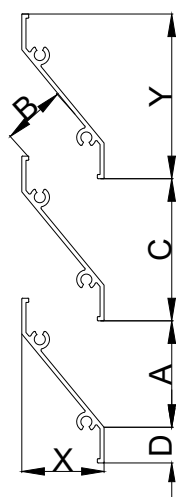
Fizikai szabad keresztmetszet*: 40-60%

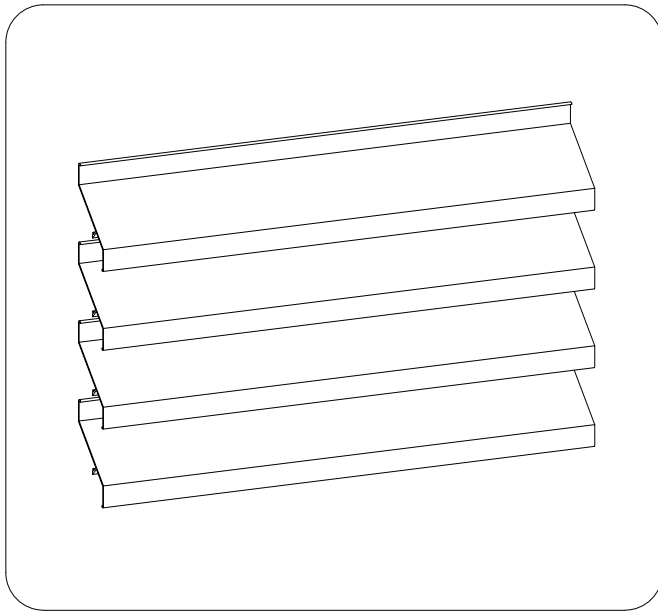
Maximális tartó távolság: 1,3 m

Maximális konzolosság: 0,4 m

Maximális lamella hosszúság: 6 m

*Lsd Keresztmetszetek fejezet





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.

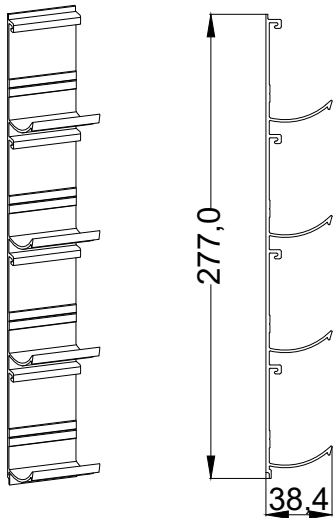
Az egyes mezők végeit és a sarkokat lemezeléssel takarjuk le, illetve a sarkokon lehetőség van a lamellák szögbe vágására is.

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

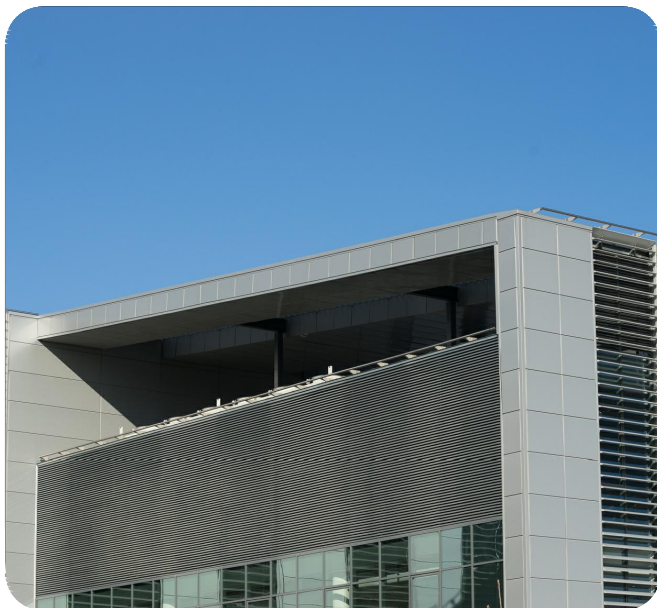
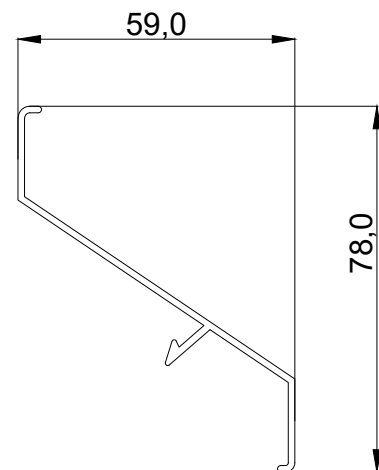
Anyag: EN 6063-T5 AlMgSi0.5

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

Klipsz



Lamella



Technikai adatok

78 Z

Lamella kiosztás (C): 69,0 mm

Szélesség (X): 61,0 mm

Magasság: (Y): 78,0 mm

Vizuális szabad keresztmetszet*: 79%

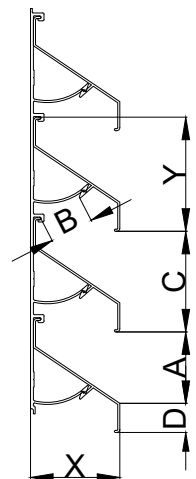
Fizikai szabad keresztmetszet*: 43%

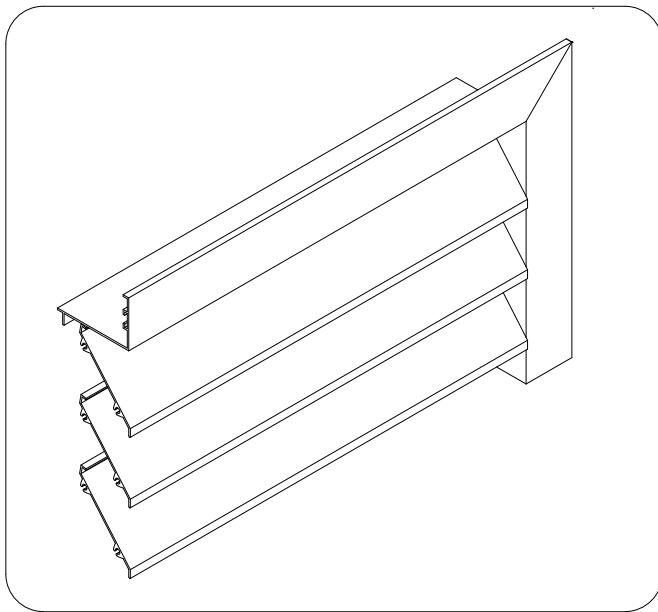
Maximális tartó távolság: 1,7 m

Maximális konzolosság: 0,4 m

Maximális lamella hosszúság: 6 m

*Lsd Keresztmetszetek fejezet





50x73 mm befoglaló méretű, keretbe szerelt, préselt alumínium profilokból álló lamellázat, 50-100 mm kiosztással. Javasolt lamella kiosztás 70mm.

A szellőzőzsalu önsúlya 9-15 kg/m².

A lamellák maximális fesztávolsága és így a keret maximális szélessége 1,50 méter. Legnagyobb magassága 6,00 méter. A maximális szélességnél nagyobb nyílásoknál a keretek sorolhatók, közbenső tartóprofilok beiktatásával. Mind a kiosztás mind a szög variálható.

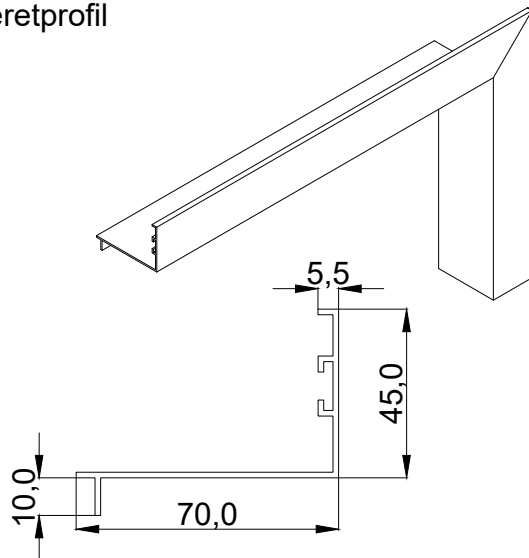
Gépészeti tereknél alumínium keretbe szerelve, madár- vagy rovarhálószerűen kerül elhelyezésre.

A zsáluk felületképzése tetszőleges színű RAL színkálá szerinti porszórás, vagy eloxálás lehet.

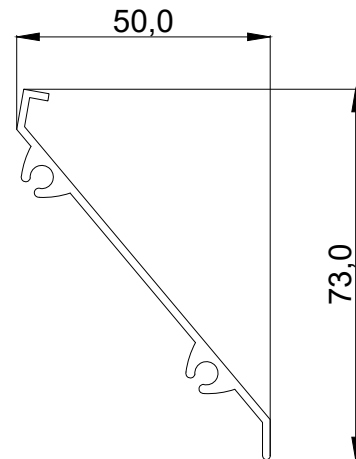
Anyag: EN 6063-T5 AlMgSi0.5

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

Keretprofil



Lamella



Technikai adatok

86 Z

Lamella kiosztás (C): 50-100mm

Szélesség (X): 71,0mm

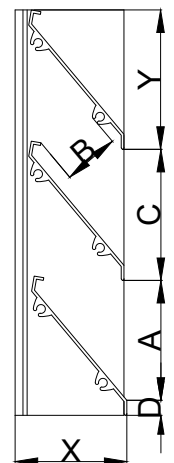
Magasság: (Y): 73,0mm

Vizuális szabad keresztmetszet^{1,2}: 84-92%

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

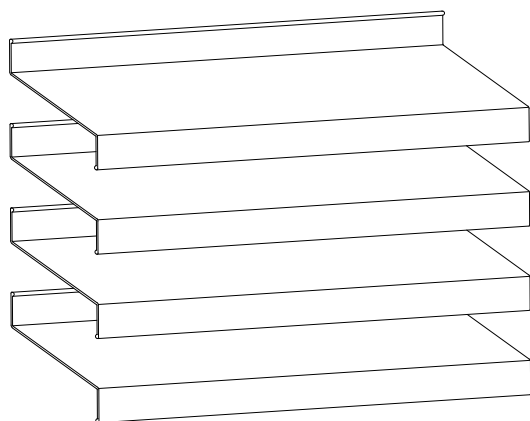
Maximális tartó távolság: 1,5 m

Maximális lamella hosszúság: 6 m



¹Lsd Keresztmetszetek fejezet

²Lamella kiosztás függvényében 50-100 mm-ig



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.

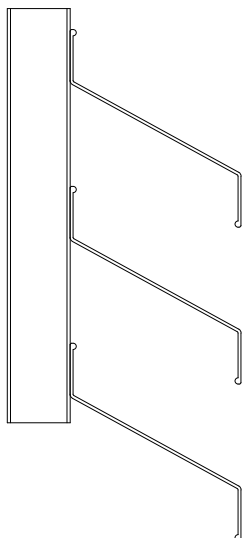
A rögzítések vízszintes irányú távolsága maximum 1,5 méter, a lamellák maximális konzolossága 0,4 méter lehet.

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

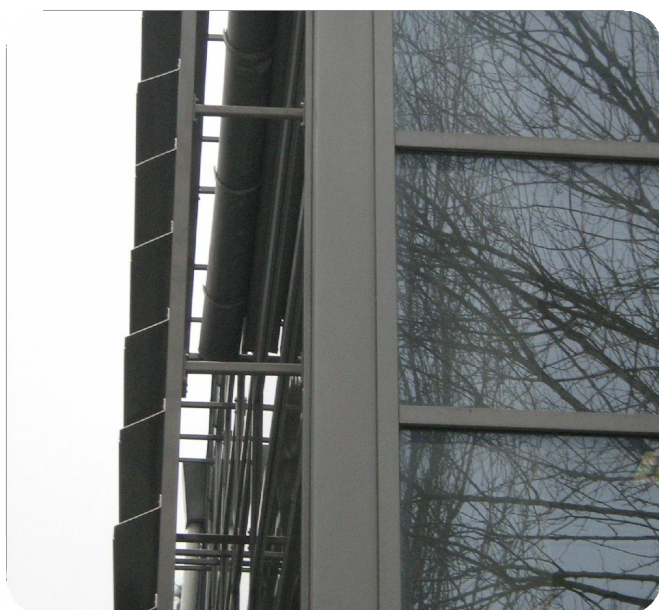
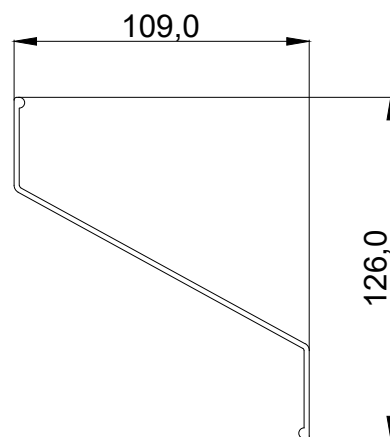
Anyag: EN 6063-T5 AlMgSi0.5

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

Keresztmetszet



Lamella



Technikai adatok

109 Z

Lamella kiosztás (C): 50-200 mm

Szélesség (X): 109,0 mm

Magasság (Y): 126,0 mm

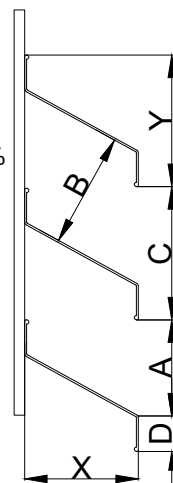
Vizuális szabad keresztmetszet^{1,2}: 80-95%

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

Maximális tartó távolság: 1,5 m

Maximális konzolosság: 0,4 m

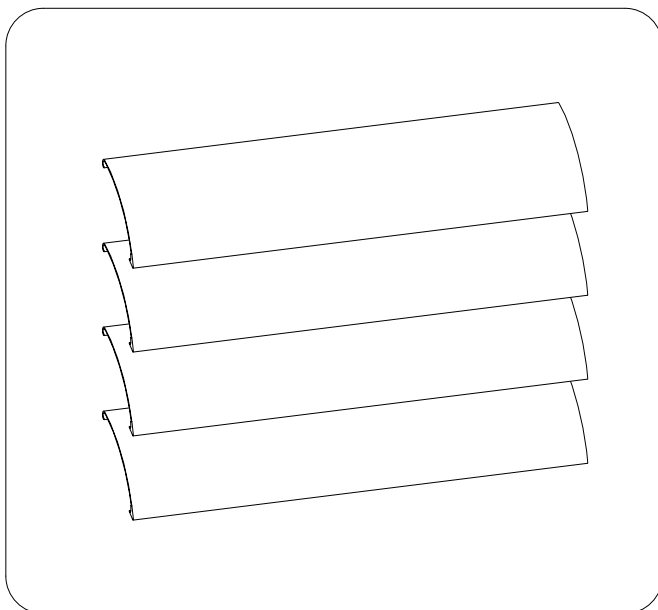
Maximális lamella hosszúság: 6 m



¹Lsd Keresztmetszetek fejezet

²Lamella kiosztás függvényében 50-200 mm-ig

113 C



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.

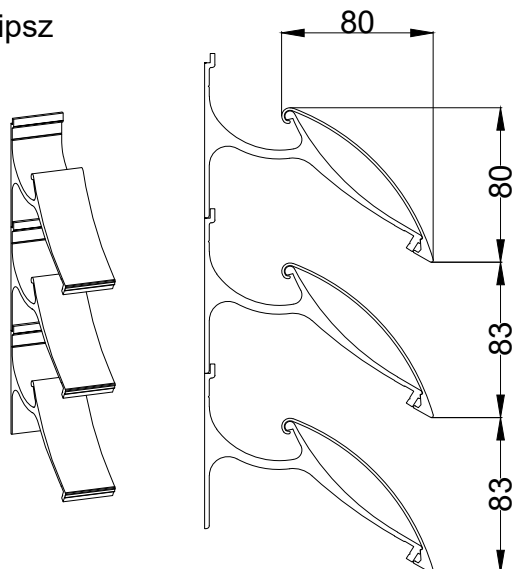
Az egyes mezők végeit és a sarkokat lemezeléssel takarjuk le, illetve a sarkokon lehetőség van a lamellák szögbe vágására is.

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

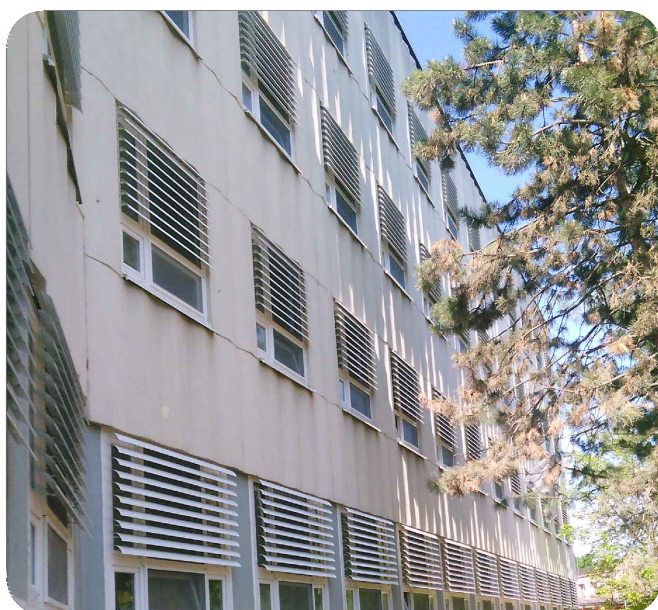
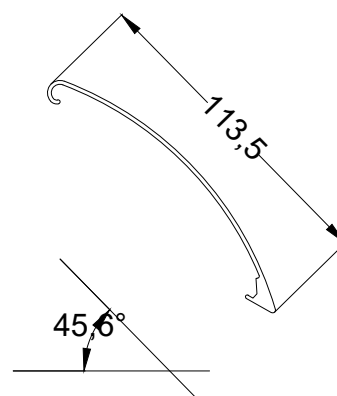
Anyag: EN 6063-T5 AlMgSi0.5

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

Klipsz



Lamella



Technikai adatok

113 C

Lamella kiosztás (C): 83-200 mm

Szélesség (X): 122,0 mm

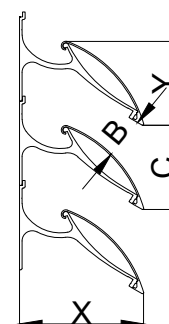
Magasság (Y): 80,0 mm

Fizikai szabad keresztmetszet^{1,2}: 50%

Maximális tartó távolság: 1,75 m

Maximális konzolosság: 0,4 m

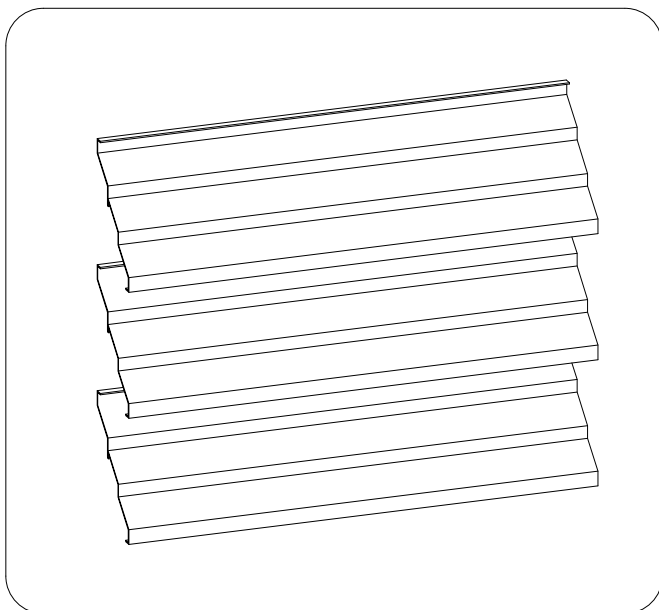
Maximális lamella hosszúság: 6 m



¹Lsd Keresztmetszetek fejezet

²Lamella kiosztás függvényében 83-200 mm-ig

120 Z



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, tetszőlegesen választható. A fal önsúlya 10-15 kg/m² kiosztástól függően.

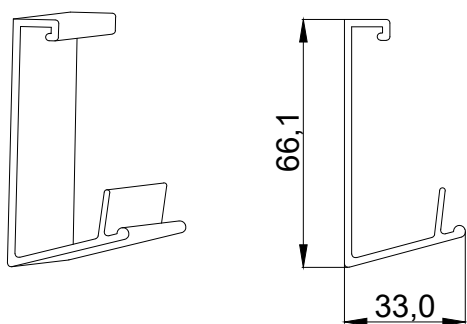
A rögzítések vízszintes irányú távolsága maximum 1,5 méter, a lamellák maximális konzolossága 0,4 méter lehet.

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

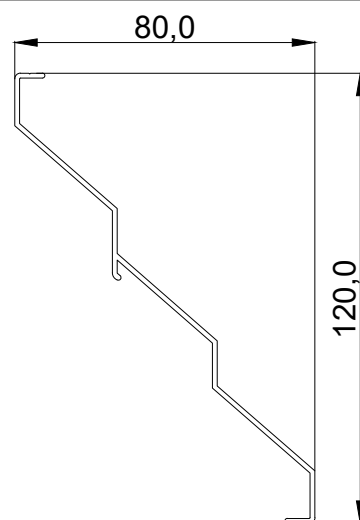
Anyag: EN 6063-T5 AlMgSi0.5

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

Klipsz



Lamella



Technikai adatok

120 Z

Lamella kiosztás (C): 70-200 mm

Szélesség (X): 82,5 mm

Magasság (Y): 120,0 mm

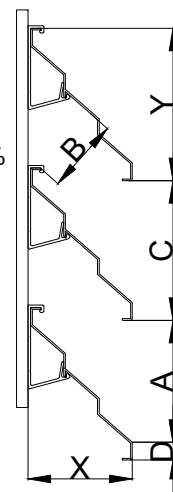
Vizuális szabad keresztmetszet^{1,2}: 80-95%

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

Maximális tartó távolság: 1,5 m

Maximális konzolosság: 0,4 m

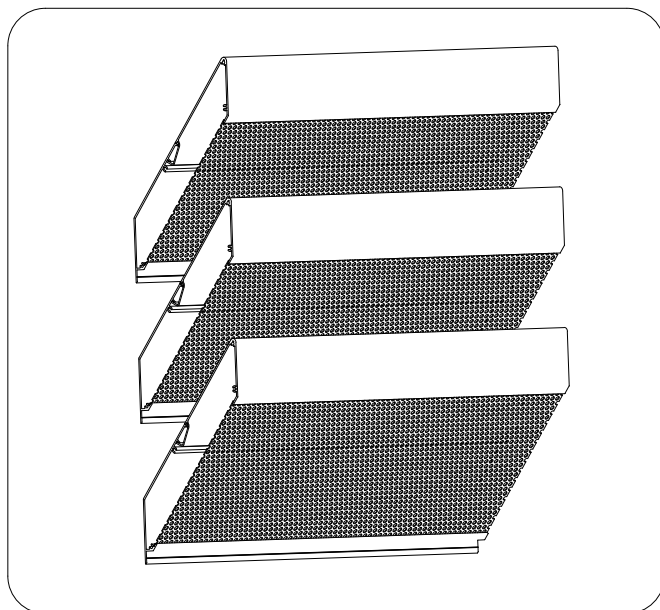
Maximális lamella hosszúság: 6 m



¹Lsd Keresztmetszetek fejezet

²Lamella kiosztás függvényében 70-200 mm-ig

Acoustic 150



A lamella tartó konzolok függőleges és vízszintes síkban is elhelyezhetők.

150 vagy 300 mm vastagságú panel, magasság 150mm-es lépcsőkkel. A fal önsúlya 150 mm szélességnél 18 kg/m^2 , 300 mm szélességnél 36 kg/m^2 .

A hanggátló fal RAL skála szerint porszórt, vagy eloxált, így minden homlokzathoz könnyen illeszthető, esztétikus szerkezet.

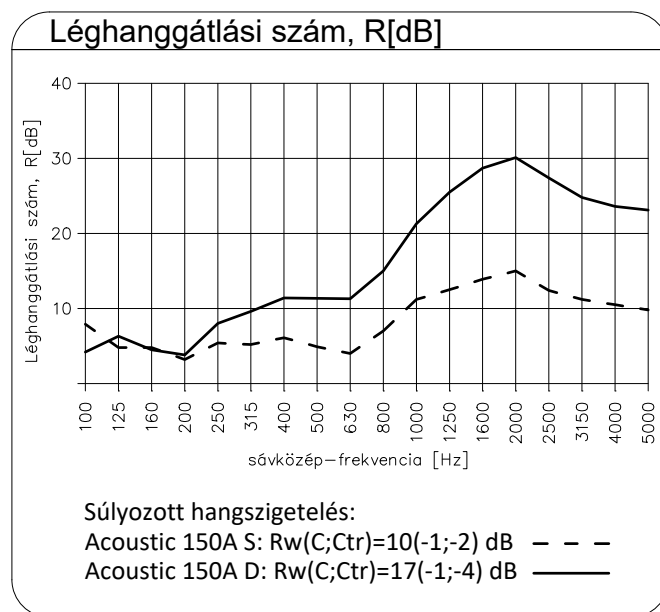
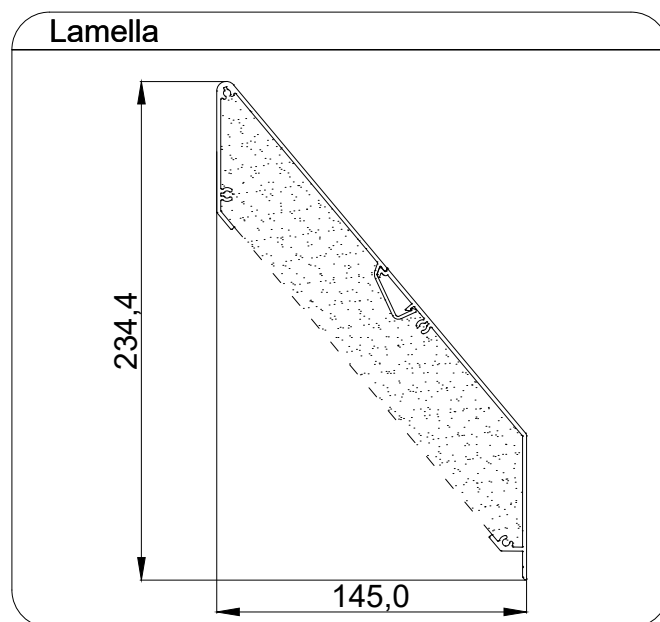
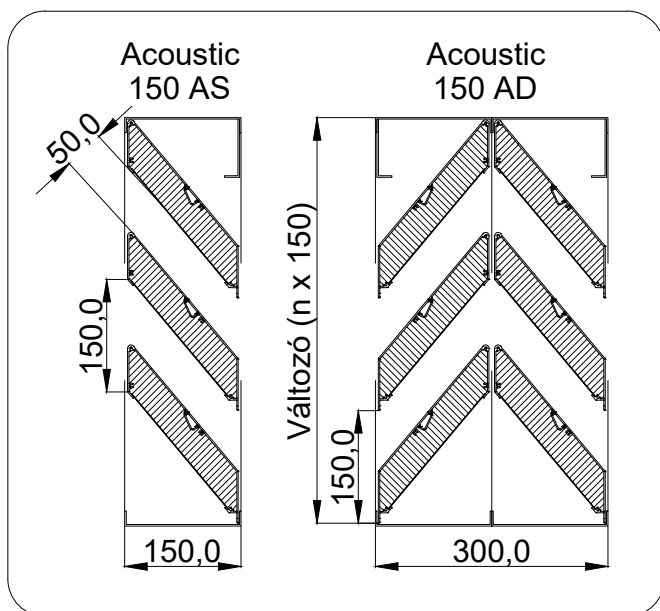
A lamella és a keret anyaga alumínium, a hangszigetelést Rockwool Airrock HD biztosítja

Ideális épületgépészeti egységek esztétikus eltakarására is, miközben az átszellőzés megoldott.

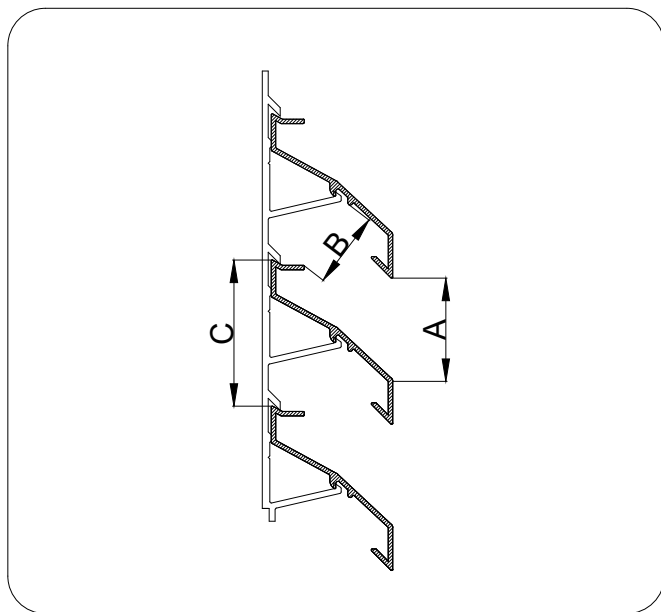
Súlyozott hangszigetelés:

Acoustic 150A S: $R_w(C; C_{tr})=10(-1;-2) \text{ dB}$

Acoustic 150A D: $R_w(C; C_{tr})=17(-1;-4) \text{ dB}$



Keresztmetszetek



Ez a fejezet segítséget nyújt az ideális lamellák kiválasztásában.

Vizuális szabad keresztmetszet

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 legkeskenyebb 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

Akusztikus kifejezések

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

R_w (C; Ctr) = súlyozott léghanggátlási egyenérték - laboratóriumi léghanggátlás

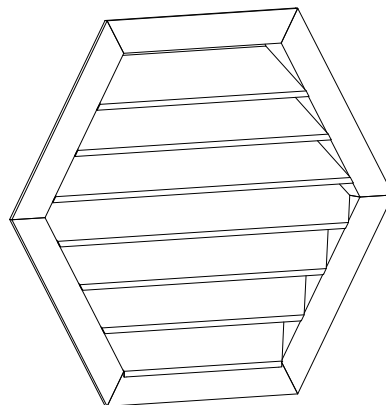
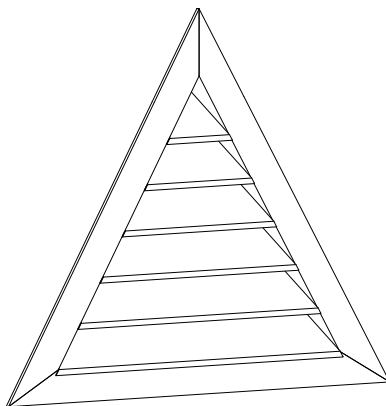
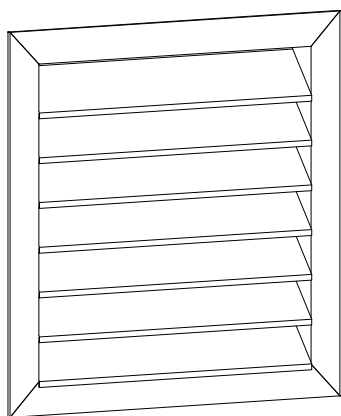
C = a rózsaszín zajra vonatkozó spektrumkorrekciós időtartam, amelyet mindig a R_w -hez kell hozzáadni

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.

Alakos keretek

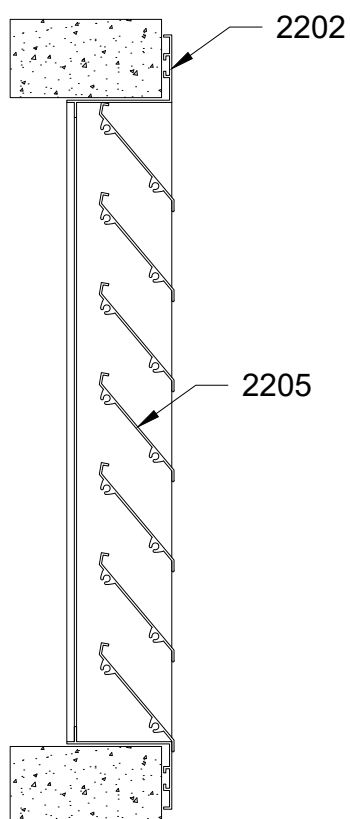




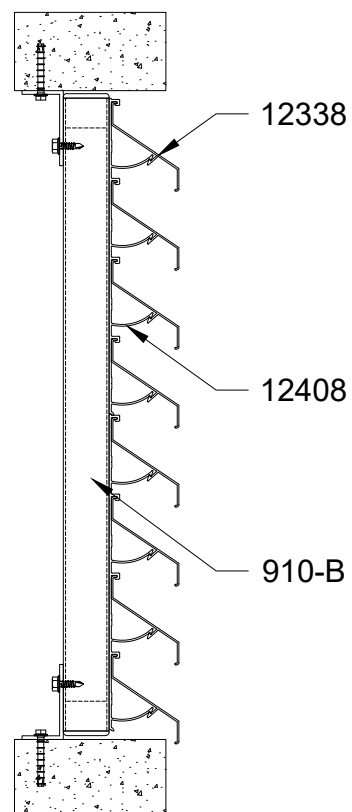
Lamella							Szabad keresztmetszet		Hangszigetelés	Klipsz			Keret			Rögzítés		Önhordó	Legnagyobb	Fal
név	típus	azonosító	szélesség X (mm)	magasság Y (mm)	kiosztás C (mm)	hosszúság max. (mm)	vizuális	fizikai	Rw dB	szélesség mm	magasság mm	azonosító	szélesség mm	magasság mm	azonosító	konzolosság max.(mm)	tartó távolság max.(mm)	magasság max.(mm)	magasság max.(mm)	önsúly kg/m2
38	Z	C2785	19	38,4	33	6000	56%	56%	-	17,8	103		-	-	-	400	1300	1500	-	13
45	Z	12839	45	52,4	50	6000	71%	60%	-	28,4	153,4	No. 12840	-	-	-	400	1500	1500	-	10
55	Z	10345	41	55	49	6000	73%	45%	-	26,3	150		-	-	-	400	1500	1500	-	11
58	Z	C2749	30	58	50-70	6000	50-70%	40-60%	-	-	-	-	20	36,2	No. C2748	400	1300		-	8-11
60	Z	C770220	30	60	50-70	6000	50-70%	40-60%	-	-	-	-	20	36,2	No. C2748	400	1300		-	7-10
78	Z	12338	59	78	69	6000	79%	43%	-	38,4	277	No. 12408	-	-	-	400	1700	1500	-	10
86	Z	2205	50	73	50-100	6000	84-92%	44-51%	-	-	-	-	70	45	No. 2202	-	1500		6000	9-15
109	Z	8358	109	126	50-200	6000	80-95%	44-51%	-	-	-	-	-	-	-	400	1500		-	10-20
113	C	10420	80	82,6	83-200	6000	50%	-	-	88	116	No. 10419	-	-	-	400	1500	1500	-	12
120	Z	8112	80	120	70-200	6000	80-95%	45-60%	-	33	66,1	No. 6936	74	136	No. 6458	400	1500		-	10-15
150AS	Acoustic	14170 + 14171	150	235 + (nx150)	150	6000	68%	35%	10 (-1;-2) dB	-	-	-	150	-	-	-	4000		-	18
150AD	Acoustic	14170 + 14171	300	235 + (nx150)	150	6000	68%	35%	17 (-1;-4) dB	-	-	-	300	-	-	-	4000		-	36

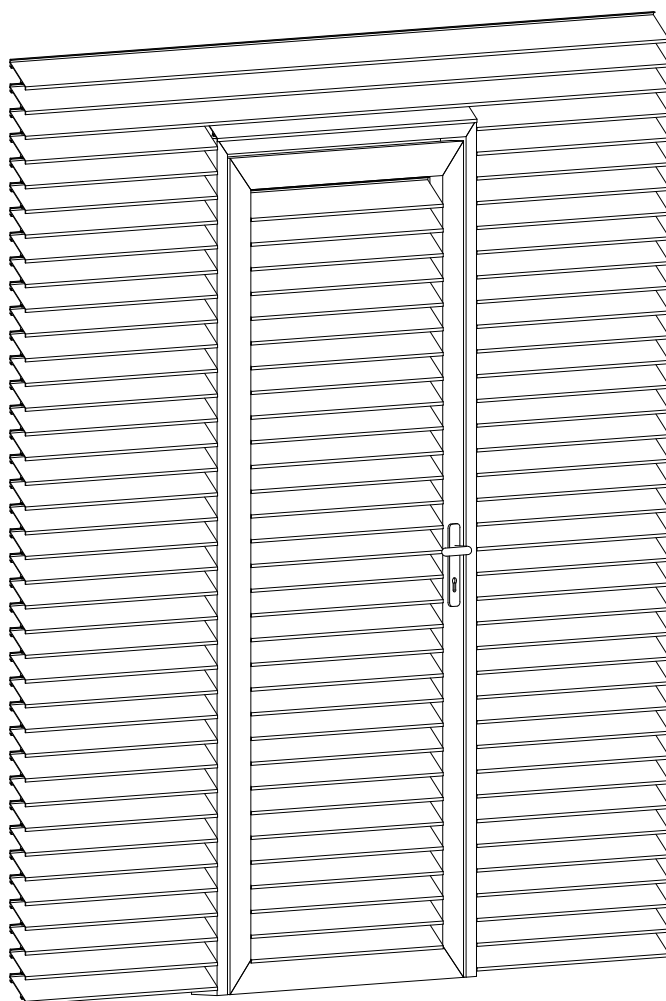
Beépítések

86Z lamella 86Z keretben
60 mm-es kiosztással

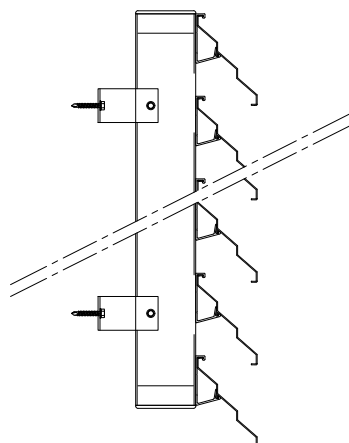


78Z lamella, 78Z klipsz, 40x40
zárt szelvény tartó, L konzol





Sarkok



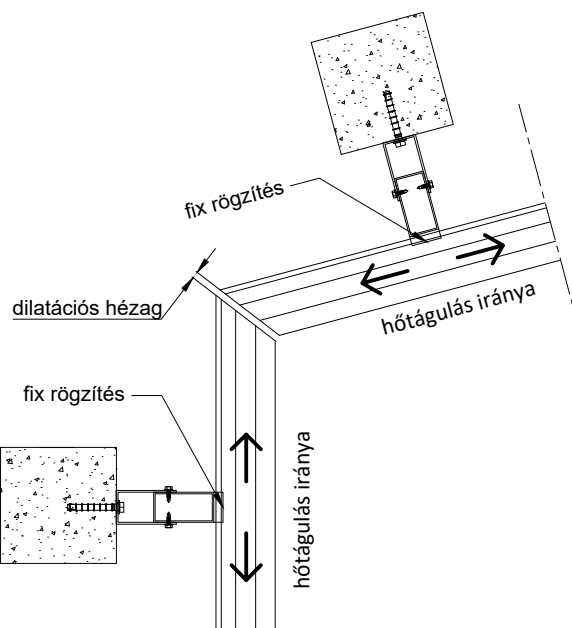
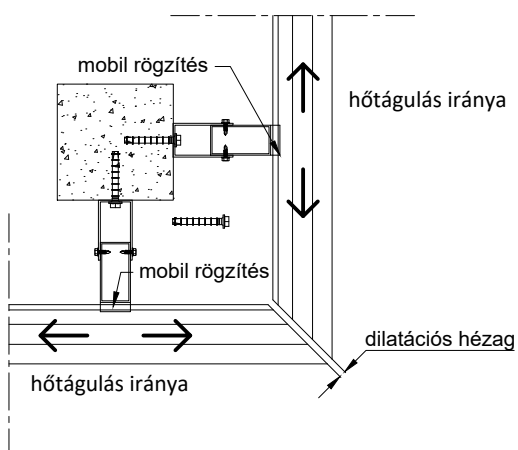
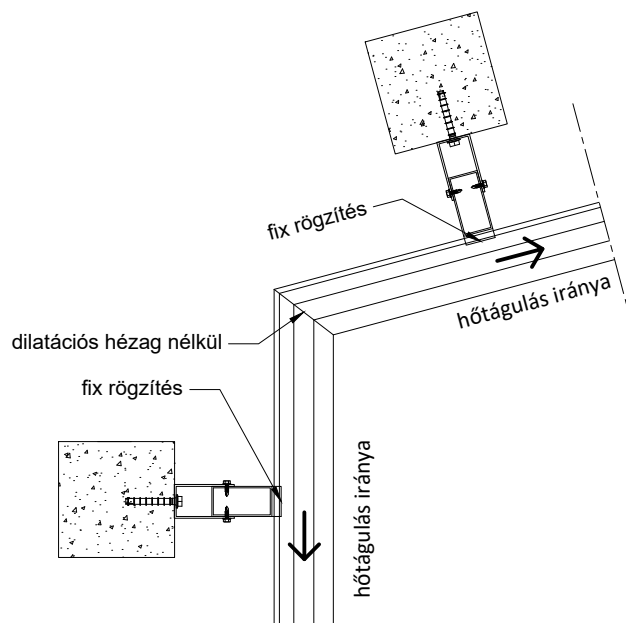
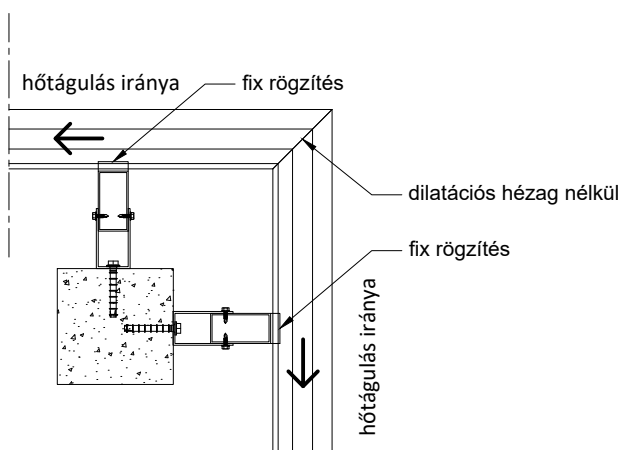
Sarkok kialakításánál a lamellák szögbe vágásával biztosítható a megfelelő megjelenés. A sarkok szöge tetszőleges lehet, akár konvex akár konkáv.

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: $\pm L [\text{mm}] / 1000$.

pl. egy 1m hosszú lamella megnyúlása -30°C -ról 70°C -ra való hevítés során:

$$\Delta L = \alpha \times L \times \Delta T = 2,4 \times 10^{-5} \times 1000 \times 100 = 2,4 \text{ mm}$$



Szellőző tornyok

Lapostetőn gépeszeti terek, szellőzők vagy kémények eltakarására szellőző tornyokat alakíthatunk ki.

