

NKV-TB

Nagy teljesítményű boltíves zsalus szellőző EN 12101-2 szerint tanúsítva

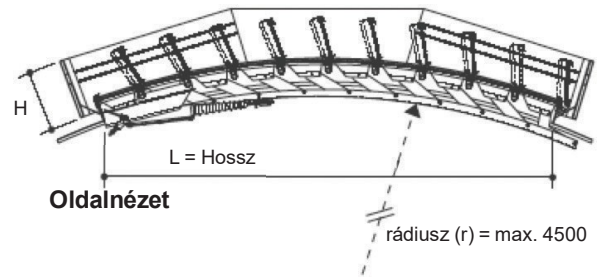
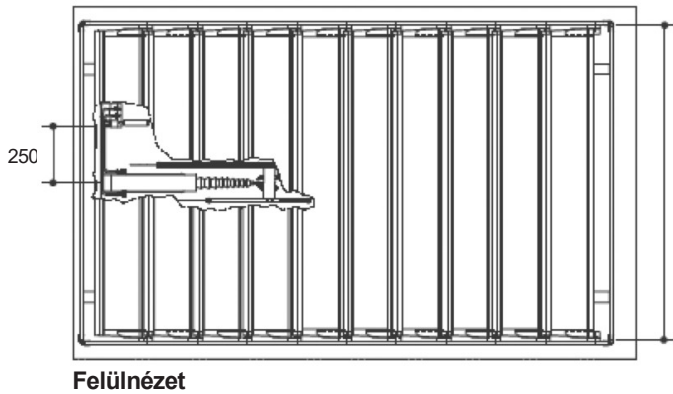


- Gravitációs napi szellőztetés.
- Hő-és füstelvezetés (RWA).
- Boltíves sávfelülvilágítókba történő beépítésre tervezték.
- Kiváló zajszigetelés és légszivárgás-teljesítmény.
- Természetes fény beengedése akár hőszigetelt üvegezésű lamellákkal.

Bovema International B.V. / Kizárólagos magyarországi képviselő: Autent Solutions Kft.

NKV-TB

Keresztmetszet



Lamella jellemzői



Edzett drótüveg vagy laminált üveg, 6 mm, 5,6 W/m²K (U-érték), 90%-os fényáteresztés



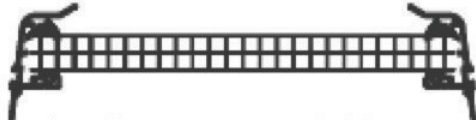
Alu szendvicsszerkezet, 10 mm-es hőszigeteléssel, 1,9 W/m²K (U-érték)



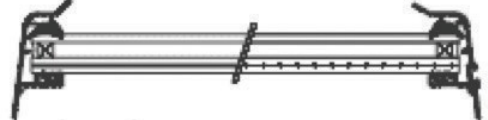
Áttetsző 10 mm-es üregkamrás polikarbonát lemez (víztiszta/opál), 3,0 W/m²K (U-érték), 79-50%-os fényáteresztéssel



Alu szendvicsszerkezet, 16 mm hőszigeteléssel, 1,4 W/m²K (U-érték)

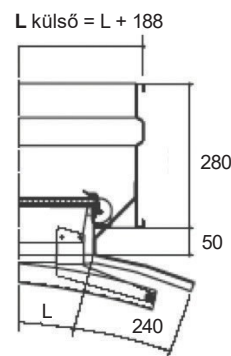
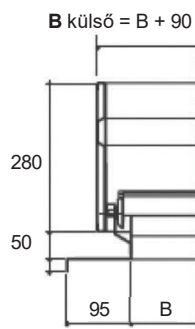
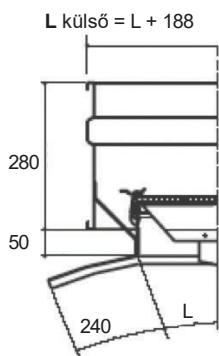


Áttetsző 16 mm-es üregkamrás polikarbonát lemez (víztiszta/opál), 1,9 W/m²K (U-érték), 60-45%-os fényáteresztés



Hőszigetelt üvegezésű, 18 mm/ 20 mm/ 22 mm-es zárt üveg-egységek, 3,0 - 1,4 W/m²K (U érték), 90%-os fényáteresztés

Flanzs részletei

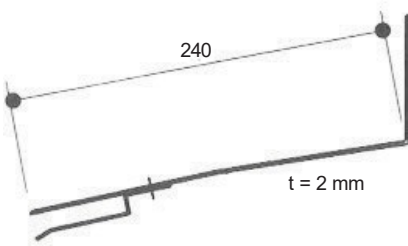


Méretetek

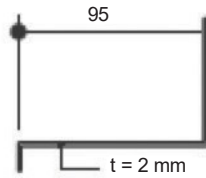
Alacsony bázis - Standard kivitel

Egyrétegű alumínium

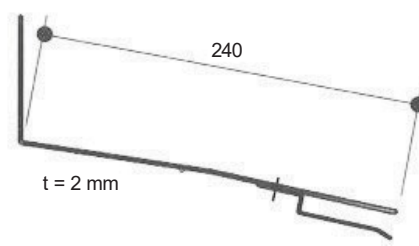
Alsó profil



Oldalsó profil



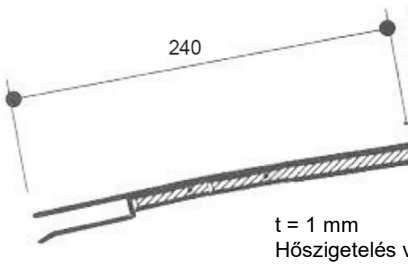
Alsó profil



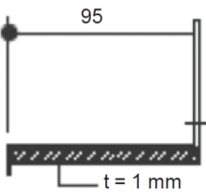
Alacsony bázis - Standard kivitel

Kettős szigetelés, kétrétegű alumínium

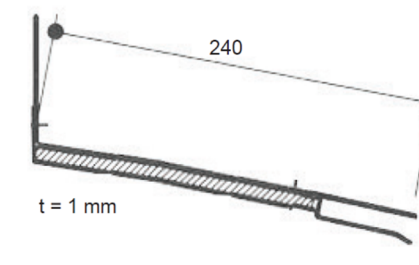
Alsó profil



Oldalsó profil



Alsó profil



Műszaki információ

NKV-TB (alacsony bázis) egyrétegű alumíniumból. Geometriai felület (m²), r (rádiusz) = 3000 mm esetén.

Típus	4	5	6	7	8	9	10	11	12	B (mm)
100	0,85	1,07	1,29	1,51	1'72	1,93	2,14	2,53	2,55	1010
130	1 '11	1,39	1,68	1,96	2,23	2,51	2,78	3,05	3,31	1310
160	1 ,36	1'71	2,06	2,40	2,75	3,08	3,42	3,75	4,07	1610
190	1,62	2,03	2,44	2,85	3,26	3,66	4,05	4, 44	4,83	1910
220	1,87	2,35	2,83	3,30	3,77	4,23	4,69	5,14	5,59	2210
L(mm)	849	1066	1282	1496	1708	1918	2125	2329	2530	

$$L \text{ (mm)} = 2 \times r \times \sin\left[\frac{((n \times 220) - 28 \text{ mm}) \times 28,65}{r}\right]$$

$$B \text{ (mm)} = (\text{Típus} \times 10) + 10 \text{ mm}$$

$$A_g \text{ (m}^2\text{)} = l \text{ (m)} \times B \text{ (m)}$$

Leírás

Az NKV-TB zsalus szellőztető úgy tervezték, hogy gazdaságos, nem gépi (gravitációs) szellőztetési módszert biztosítson, amely lehetővé teszi a nagy mennyiségű meleg levegő és/vagy füst eltávolítását. Az NKV-TB szellőztető kifejezetten folytonos, boltíves sáv-felülvilágítóba történő beépítésre tervezték, ahol a berendezés egyedi, boltíves alaprofilja lehetővé teszi, hogy kövesse a sáv-felülvilágító ívét. Az extrudált alumínium lamellák lehetővé teszik, hogy a termék illeszkedjen a donga felülvilágító vonalához. A szerkezetet kiváló minőségű, korrózióálló alumíniumból alakították ki, hogy biztosítsák az alacsony karbantartási igényt. Különböző működtetési módok - többek között pneumatikus vagy elektromos meghajtás - segítik a széles körű felhasználást a különböző projektek során.

Működési elv

A meleg levegő zárt térben a hőkonvekció miatt felemelkedik. Ezzel a természetes szellőzési elvvel nagy mennyiségű meleg levegő és/vagy füst vezethető el egy épületből. A rendszer nem fogyaszt elektromos áramot a levegő elszívásához, a szellőztetés hatáskora külső szélhatással fokozható. Az NKV-TB szellőztető napi szellőztetésre, valamint tűz esetén hő- és füstelvezetésre szolgál. A rendszer kiegészíthető olyan berendezésekkel, mint például eső- vagy szélérzékelő rendszerek, amelyek a külső környezeti feltételek változása esetén is biztosítják az épület védelmét. Nagy teljesítményű szellőzőként az NKV-TB lamellái időjárásálló EPDM tömítésekkel vannak ellátva, amelyek zárt állapotban fokozott légtömorséget biztosítanak az energiatakarékosság érdekében. Az egyes lamellák csatlakozásánál lévő esővízcsatorna a lamellás szellőző két oldalára vezeti a vizet, amelyet egy külső vízelvezető rendszer vezet el, biztosítva a belső szerkezet vízállóságát. A karbantartási költségek minimalizálása érdekében az összes lamellaműködtető mechanizmus ezen a védett területen belül helyezkedik el. Az extrudált alumíniumprofilokból álló kialakítás, valamint a magas hő- és hangszigetelési teljesítmény teszi ezt a terméket ideálissá a műszakilag érzékeny épületek számára.

Alkalmazási területek

Boltíves sáv-felülvilágítóval rendelkező épületek, ahol nagy teljesítményű egységekre van szükség a hőszigetelés, hangszigetelés vagy a páralecsapódás elleni védelem érdekében. Ahol napi szellőztetésre vagy tűz esetén hő- és füstelvezetésre van szükség. Tipikus beépítések:

- Bevásárlóközpontok
- Átriumok
- Sportközpontok
- Irodaházak
- Társasházak
- Szállodák stb.

Műszaki adatok

Lamellák:	10/20 mm hőszigetelés, kétrétegű alumínium 10 mm / 16 mm víztiszta vagy opál, duplafalú polikarbonát 20 mm hőszigetelés, kétrétegű alumínium 8 mm-es egyrétegű laminált, edzett vagy drótozott üveg 18 mm / 20 mm-es dupla üvegezés (különböző konstrukciók)
Bázis/keretszerkezet:	Egyrétegű alumínium / kétrétegű alumínium, hőszigetelt

Vezérlések

Az EN-12101-2 szabvány szerinti vezérlés:

Pneumatikus 1 csöves rendszer „fail-safe” (retesztelt):
P2V(B)-EW*
Pneumatikus 2 csöves rendszer „fail-safe” (retesztelt):
P2V(B)-DW*
Elektromos 24V: M-24V (G20B)

*(B) = „fail-safe” funkció, ha ez a funkció nem szükséges, akkor P2V-EW vagy DW

Nem EN-12101-2 szabvány szerinti

vezérlés: Pneumatikus 1 csöves rendszer (nem retesztelt), zárórúgókkal: P-EW
Elektromos 230V: M-230V

Oldalsó, esőbiztos lamellák vezérlése:

Pneumatikus 1 csöves rendszer
Elektromos 24V or 230V

Anyagok

Korrózióálló alumínium, AlMg3 ötvözetből készült lemezek és AlMgSi 0,5 ötvözetből készült extrudált alumínium profilok. Minden rögzítés rozsdamentes acélból készült, a tömítések pedig időjárásálló EPDM-ből készültek.

Általános

Az NKV-TB lamellás szellőztető teljesen összeszerelve, és minden egyes egységet szállítás előtt tesztelnek. Az alap kivétel natúr alumíniumból készül, de porszórót bevonattal is rendelhető, bármely RAL színben. Egyéb választható elemek, mint például madárháló, rovarháló, hangcsillapítók, sprinklerpajzsok és nyitott/zárt lamellák helyét jelző kapcsolók és CO² vezérlés is rendelkezésre állnak. Az NKV-TB-t kifejezetten boltíves felülvilágítóba történő beépítésre tervezték. A végleges flanzsméretet a vevő igényei szerint készülnék, lehetővé téve az egyszerű beépítést és az épületek vízzáróságának biztosítását.