



**RENSON NV**  
Maalbeekstraat 10  
B- 8790 WAREGEM

Telefoon 0032 56627111  
Fax 0032 56602851  
E-mail [info.nl@renson.be](mailto:info.nl@renson.be)  
Internet [www.renson.be](http://www.renson.be)

SfB	(31)	X
-----	------	---



niveau 3  
blad 3029/08  
uitgave 2007

## RENSON lamellenwandsysteem



© Sdu Uitgevers bv



**LINIUS®**

 **RENSON**  
INNOVATION IN VENTILATION

**Korte beschrijving (C)**

RENSON-lamellenwandsystemen voor bekleden van grote en kleine wanden, zonder zichtbare verticale tussenstijlen. Sommige lamellenconstructies kunnen ook gebogen worden toegepast.

**Samenstelling (E)**

**Systeemopbouw** Lamellenwandsystemen in de volgende uitvoeringen:

- L.033, lichte lamel van geëxtrudeerd aluminium;
- L.033V, V-lamel van geëxtrudeerd aluminium;
- L.050, zware lamel van geëxtrudeerd aluminium;
- L.050HF, zware lamel geëxtrudeerd aluminium, extra hoge doorlaat;
- L.066, zware lamel van geëxtrudeerd aluminium;
- L.075, extra zware lamel van geëxtrudeerd aluminium;
- L.095, extra zware lamel van geëxtrudeerd aluminium;
- L.065AL, aluminium lamel van gerolde plaat
- L.065GL, gegalvaniseerde stalen lamel van gerolde plaat
- L.150AC, akoestische lamel van geplooid aluminium plaat.

Lamellenwandsystemen bestaan uit een verticaal draagstructuur waarop lamellen en lamellenhouders worden bevestigd, gefixeerd op vaste afstanden d.m.v. Bevestigingselementen.

**Elementopbouw** Lamellenwandsystemen als volgt opgebouwd:

- Lamellen: geëxtrudeerd aluminium profiel of van gerold staal of aluminium voor lichte tot extra zware belasting.
- Lamellenhouders: kliksysteem voor vastmaken van lamellen als enkele lamellenhouder of als dubbele lamellenhouder voor thermische uitzetting (verbindingsstuk voor lamellen).
- Draagstructuren: systeem waarop lamellen en lamellenhouders worden bevestigd op bestaande muur of stalen draagconstructie in de uitvoeringen:
  - LD.0065, voor lichte belasting;
  - LD.0195, voor gemiddelde belasting;
  - LD.0460, voor zware belasting;
  - LD.0995, voor extra zware belasting;
  - LD.1260, voor extra extra zware belasting.
- Bevestigingselementen: voor bevestiging van draagstructuren aan onderconstructie in de uitvoeringen:
  - LZ.4202, vaste bevestigingselement;
  - LZ.4203, L-vormig bevestigingselement;
  - LZ.4206, glijdend bevestigingselement, waarmee thermische uitzetting mogelijk blijft;
  - bevestigingselementen, ontworpen voor specifieke projecten.

**Materiaal** Lamellenwandsystemen:

- aluminium: AlMgSi0.5, geëxtrudeerd of gerold (EN 573-3), legering volgens EN AW-6063;
- staal: gerold (EN 573-3);
- akoestisch materiaal: minerale wol, 50 kg/m<sup>3</sup>.

**Oppervlaktebehandeling** Lamellenwandsystemen:

- geëxtrudeerd aluminium: geanodiseerd (20 µm) F1 en Euras kleuren pallet C31-34, polyesterpoederlak (60-70 µm) in RAL-kleuren;
- gerold aluminium en staal: polyesterpoederlak (60-70 µm) in RAL-kleuren;

**Toebehoren** Lamellenwandsystemen kunnen worden uitgerust met:

- enkele en dubbele toegangsdeuren, naar binnen en naar buiten draaiend, volgens opgave uitgerust met sloten, vloerscharnieren, deurkrukken en veiligheidskettingen;
- gaas voor het weren van insecten, ongedierte, vogels e.d.;
- dorpels of perifere kaders voor afwerking.

**Hulpstukken** Bij lamellenwandsystemen:

- verstekhoeken, met vaste bevestiging (geen thermische uitzetting tussen lamellen) of met glijdende bevestiging (thermische uitzetting in verstek);
- gebogen lamellen (type L.033 en L.050) met een minimale straal van 800 mm;
- speciale vormen voor specifieke toepassingen;
- bloklamellen, bestaan uit 3 (L.033.05) tot 4 (L.050.05) lamellen samengestelde elementen;
- dakkappen om industriële toepassingen aan het oog te onttrekken;
- akoestische toepassingen om geluidsoverlast te vermijden;
- esthetische gevelbekleding met C-vormige lamellen geschikt als (buiten)zonwering.

**Vorm, afmetingen, gewicht (F)**

**Vorm** Zie illustraties

**Afmetingen** Lamellenwandsystemen:

type	stap mm	diepte mm	hoogte mm	maximale overspanning <sup>1)</sup> mm
■ L.033	33,3	20,4	37,5	800
■ L.033V	33,3	39,6	37,6	1.200
■ L.050	50	41,0	56,0	1.200
■ L.050HF	50	41	50	1.200
■ L.066	66	55,0	76,5	1.400
■ L.075	75	63,5	89,2	1.500
■ L.095	95	77,5	102,1	1.500
■ L.065AL	65	50,0	70,0	1.400
■ L.065GL	65	50	70	1.400
■ L.150AC	150	147	171	1.200

<sup>1)</sup> Maximale overspanning tussen twee dragers.

**Uiterlijk (G)**

**Oppervlaktestructuur** Glad.

**Kleur** Alle RAL-kleuren zijn mogelijk.

**Gassen, vloeistoffen, vaste stoffen (L)**

**Luchtdoorlatendheid** Lamellenwandsystemen:

type	K-factor <sup>1)</sup>	visuele vrije doorlaat <sup>2)</sup> %	fysieke vrije doorlaat <sup>3)</sup> %
■ L.033	19,04	59	44
■ L.033V	61,04	59	43
■ L.050	11,57	70	47
■ L.050HF	8,75	92	60
■ L.066	13,62	70	46
■ L.075	16,52	94	42
■ L.095	11,41	86	49
■ L.065AL	13,32	69	55
■ L.065GL	13,32	69	55
■ L.150AC	14,24	77	35

<sup>1)</sup> K-factor: waarde (aanzuiging zonder gaas) die aërodynamische weerstand tegen luchtstroom beschrijft.

<sup>2)</sup> Visuele vrije doorlaat: verhouding tussen visuele afstand tussen 2 lamellen en h.o.h.-afstand van lamel.

<sup>3)</sup> Fysieke vrije doorlaat: verhouding tussen smalste opening en h.o.h.-afstand van lamel.

**Optische eigenschappen (N)**

**Kleurechtheid** Geanodiseerd of gepoedercoat aluminium: bestand tegen UV-straling.

**Toepasbaarheid, ontwerp (T)**

**Bruikbaarheid, functioneel** Lamellenwandsystemen voor wandopeningen:

- L.033: voor kleinere oppervlakken, ronde en speciale vormen;
- L.033V: "risico"-toepassingen, zoals hoogspanningscabines die insteekvrijheid vereisen, visuele afscherming, klein formaat voor hoge weersbestendigheid;
- L.050: toegepast in gevallen waar stap tussen lamellen de esthetiek van totale project weergeeft, beschikbaar als deuren, vormen en cirkels;
- L.066 grootste van de "klein"-formaat roosters met hoge luchtdoorlaat en grote weersbestendigheid;
- L.075: groot en divers aantal mogelijkheden voor aanbrengen van gaas;
- L.095: voor extra zware belastingen, met extra hoge vrije doorlaat;
- L.065AL: voor lichte belastingen en weerstand tegen normale weersomstandigheden;
- L.065GL: voor lichte belastingen en weerstand tegen normale weersomstandigheden;
- L.150AC, voor geluiddemping en weerstand tegen normale weersomstandigheden.

**Bestektekst** Zie STABU-bestekspecificatie op Bouw-CD en NBD-Online.

**Verwerkingskenmerken (V)**

**Transport** In houten kisten verpakt. Pakketten en dozen zijn voorzien van etiket waarop vermelding van inhoud.

**Opslag** Bij voorkeur binnen opslaan. Bij buitenopslag verpakking verwijderen om inwateren en eventuele broei te voorkomen. Elementen nooit op vochtige grond plaatsen en voldoende beluchten.

**Bediening, onderhoud (W)**

**Bediening** Geen bediening vereist.

**Onderhoud** Schoonmaken met water en neutrale (pH-waarde tussen 6 en 8), synthetische en niet-krassende middelen. Naspoeien met zuiver water is gewenst.

Als aluminiumelementen normaal berekend worden en geplaatst zijn in een neutrale atmosfeer, dienen deze één tot tweemaal per jaar grondig gereinigd te worden. Aluminium onderdelen geplaatst in een stedelijke en industriële omgeving dienen minstens twee keer per jaar schoongemaakt worden. Aan de kust en in streken met sterk vervuilde atmosfeer moet het aantal worden opgevoerd. De reinigingsbeurten van niet beregende gedeelten moeten frequenter gebeuren.

**Economische, commerciële factoren (Y)**

**Prijzen** Volgens opgave RENSON NV

**Leveringsvoorwaarden** Volgens opgave RENSON NV

**Levering** Door fabrikant.

**Levertijd** Volgens opgave RENSON NV

**Leveringsgebied** Binnen- en buitenland.

**Garanties** Geregeld in de leveringsvoorwaarden van RENSON NV.

**Technische service** Berekening, ontwerp, transport, montage door erkende installateur.

**Referenties (Z)**

**Adressen** Volgens opgave RENSON NV