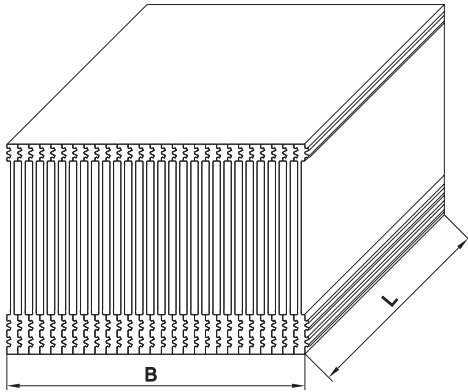


Lamellenkühlkörper SERIE VARIO | Lamella heat sinks serie vario | Dissipateurs de lamelle série Vario



Layoutgrenzen / layout limits / Limites mécaniques

Variable	Maß/ Dimension	Wert / value / valeur [mm]	
		min.	max.
Kühlkörper-Länge / Heat sink length / Longueur du dissipateur	L	50	500
Kühlkörper-Breite / Heat sink width / Largeur du dissipateur	B	50	350

Hochleistungs-kühlkörper
High Performance heat sinks
Dissipateur de chaleur d'haute performance

Die patentierte Fin Serie „Vario“ ist eine Lösung, die sich besonders für thermisch anspruchsvolle Applikationen mit forciertem Kühlung eignet. Das System ermöglicht wesentlich engere Rippenabstände, als mit der konventionellen Aluprofil-Pressstechnik realisierbar sind. Das Ergebnis ist mehr Oberfläche bei geringeren Stückgewichten.

Bei der neuen Lösung bilden Kühlkörperbasis und Rippen eine Einheit. Der Kunde entscheidet letztendlich über das Modul. Durch das zugrundeliegende Baukastensystem sind eine Vielzahl von Anwendungen möglich, somit auch die unterschiedlichsten Leistungen. Neben den dargestellten, lagermäßig vorhandenen Profilen besteht die Möglichkeit der Einrichtung von Lamellen mit abweichenden Maßen. Ein Pluspunkt sind hier die deutlich reduzierten Werkzeugkosten.

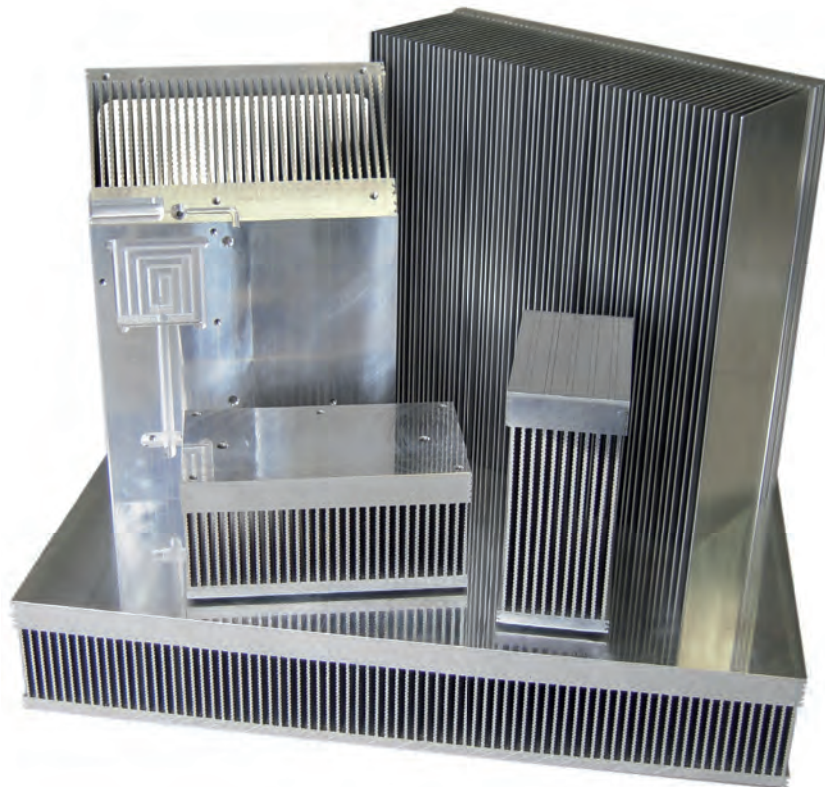
The patented „Vario“ fin series is a technical innovation especially suited for applications with high thermal loads where efficient cooling is a must. The system enables much closer fin distances than can be achieved with conventional pressing techniques for aluminium sections. This results in greater cooling surfaces and lower unit weights.

In the novel technical solution now presented by Seifert electronic heat sink base and fins form an integral unit. It is now the client who can decide about the module. The modular construction principle enables a multitude of different application and performance needs to be satisfied. Aside from the profiles illustrated and kept in stock it is also possible to provide fins having deviating dimensions. Advantages in this case are that tooling expenses are significantly reduced.

La série d'ailettes de refroidissement brevetée „Vario“ est la solution convient tout particulièrement pour les applications avec refroidissement forcé, très exigeantes en terme de thermique. Le système permet pour l'essentiel des écarts plus étroits entre les ailettes que ceux qui peuvent être réalisés avec la technique d'estampage des profils en aluminium. Il en résulte une surface plus grande et un poids plus faible.

Avec la nouvelle solution Seifert electronic, la base du corps de refroidissement et les ailettes forment une unité. C'est finalement le client qui choisit le module. Le système modulaire de base permet une multitude d'applications et par conséquent les prestations les plus variées. Outre les profilés en stock, ici représentés, il est possible d'installer des lamelles avec des dimensions différentes. L'avantage présenté est la réduction considérable des coûts liés aux outils.

Beispiele / Examples / Exemples



PC-Board-Elemente
PCB Components
Composants pour circuits imprimés

Wärmeleit- und Isolierprodukte
Heat transfer and insulation products
Transfert de chaleur et produits isolants

Kühlkörper
Heat sinks
Dissipateurs extrudés

Hochleistungs-Kühlkörper
High Performance heat sinks
Dissipateur de chaleur à haute performance

Forcierte Kühlung
Forced cooling
Tunnel ventilé

Scheibenzellen-Kühlung
Presspack cells cooling
Cellules presspack refroidissement

Fassungen und Zubehör
Sockets and accessories
Supports et accessoires

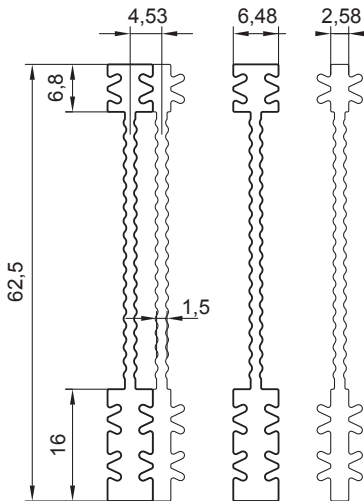
Lamellenkühlkörper SERIE VARIO | Lamella heat sinks serie vario | Dissipateurs de lamelle série Vario

Die auf dieser Doppelseite dargestellten Profile sind werkzeugmäßig eingerichtet und werden bevorratet. Sie können innerhalb der Layoutgrenzen (siehe Seite 76) gemäß Kundenvorgabe in Länge und Breite unter Beachtung des Rasters frei konfiguriert werden.

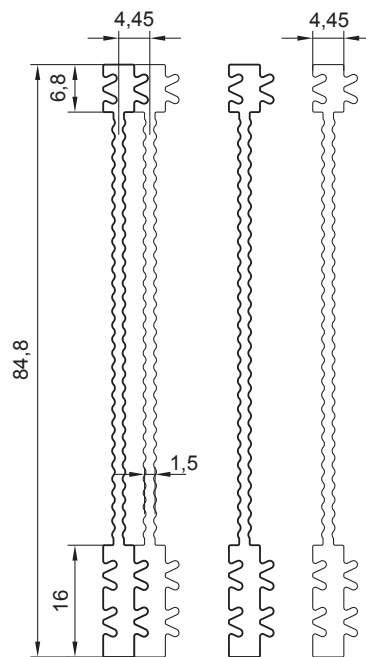
Tooling for the profiles shown on this double page has been set up and the profiles are in stock. Within the layout limits specified (see page 76) and with the modular dimensions duly observed they can be freely configured in length and width to suit customers' requirements.

Les profilés représentés sur cette page double sont installés en fonction des outils et tenus en stock. Ils peuvent être configurés librement en tenant compte de la grille, dans les limites du plan d'ensemble (voir page 76) conformément aux longueurs et largeurs données par le client.

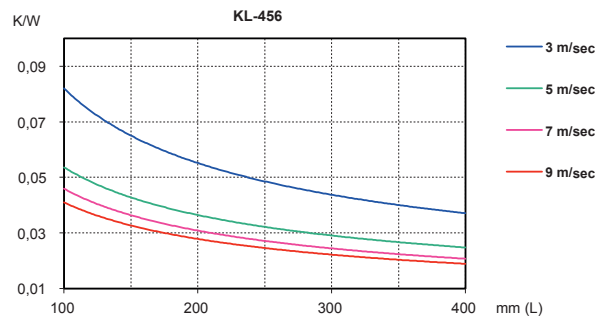
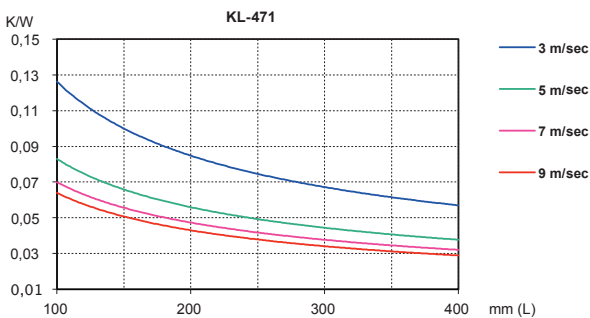
Eingerichtete Profile
Furnished Profiles
Profils organisés



KL-471



KL-456

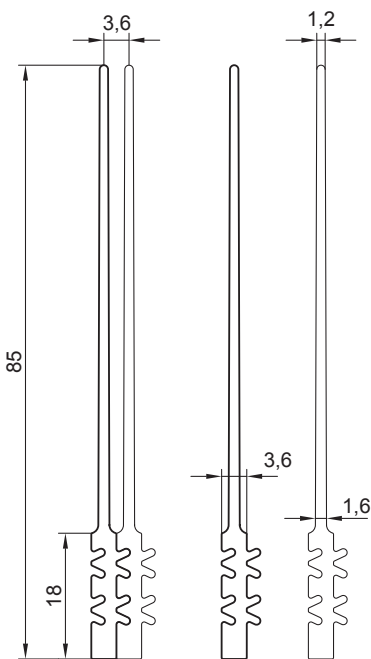


Die thermischen Werte gelten für eine Kühlerbreite von 150 mm, für andere Breiten können die Rth-Werte als linear angenommen werden. Daß heißt bei doppelter Breite des Kühlers reduziert sich der Rth Wert auf die Hälfte.

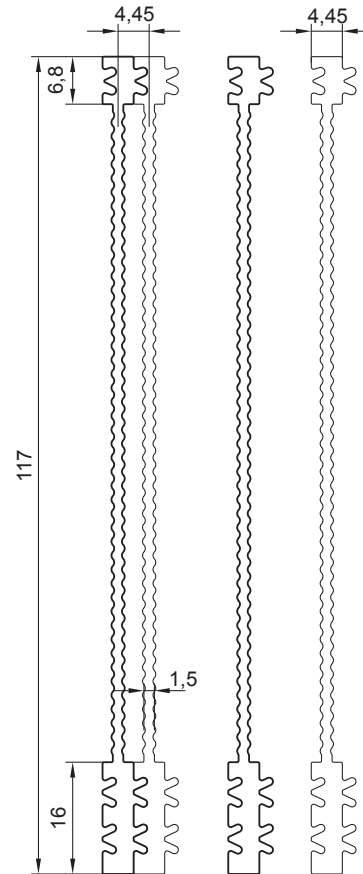
The thermal data apply to a heat sink width of 150 mm, in the event of other widths the Rth values can be assumed to be linear. Consequently, if there is a heat sink of double width the Rth value reduces by half.

Les valeurs thermiques sont applicables pour une largeur du refroidisseur de l'ordre de 150 mm ; pour les autres largeurs, les valeurs Rth peuvent être considérées comme des valeurs linéaires, ce qui veut dire que pour une largeur libre du refroidisseur, la valeur Rth se réduit de la moitié.

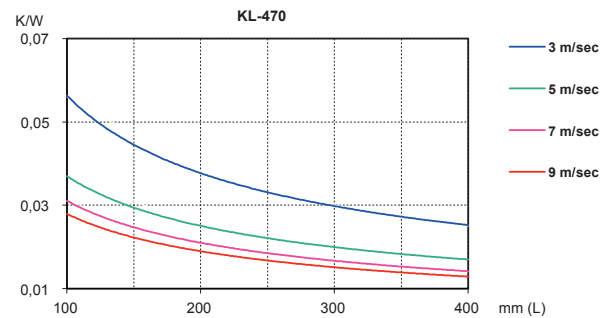
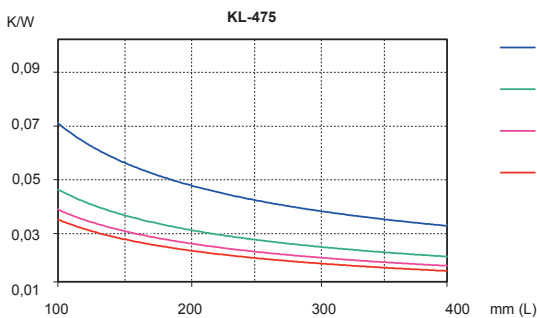
Eingerichtete Profile
Furnished Profiles
Profils organisés



KL-475



KL-470



Die thermischen Werte gelten für eine Kühlerbreite von 150 mm, für andere Breiten können die Rth-Werte als linear angenommen werden. Daß heißt bei doppelter Breite des Kühlers reduziert sich der Rth Wert auf die Hälfte.

The thermal data apply to a heat sink width of 150 mm, in the event of other widths the Rth values can be assumed to be linear. Consequently, if there is a heat sink of double width the Rth value reduces by half.

Les valeurs thermiques sont applicables pour une largeur du refroidisseur de l'ordre de 150 mm ; pour les autres largeurs, les valeurs Rth peuvent être considérées comme des valeurs linéaires, ce qui veut dire que pour une largeur libre du refroidisseur, la valeur Rth se réduit de la moitié.