



Dach-  
system  
LMR600



# Das innovativste Stehfalz-Dachsystem der Welt: LMR600

Das Dachsystem LMR600 ist das branchenweit erste und beste Metalldachsystem mit Stehfalz - mit über 50 Jahren Erfolg. Das Dach ist eine robuste, geschlossene Fläche, die eine hervorragende Wetterbeständigkeit garantiert.

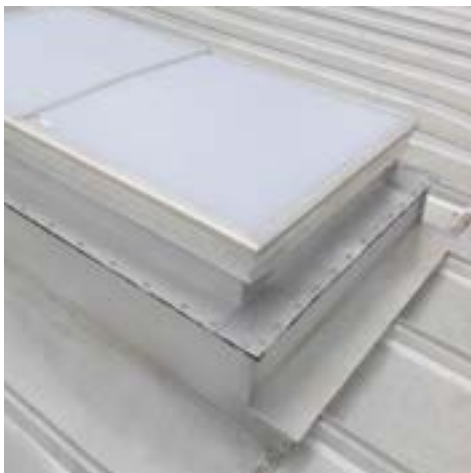
Seit 1969 wurden über 10 Mio. m<sup>2</sup> des Dach-Systems installiert. Grund für seinen Erfolg ist die einzigartige Dichtigkeit, da das System durchdringungsfrei auf der Tragkonstruktion befestigt ist. Temperaturbedingte Ausdehnungen werden dabei durch innenliegende Halter aufgenommen.

Die ausgezeichneten Eigenschaften und höchste Produktions-Standards machen das LMR600-Dachsystem zur innovativsten Stehfalzdach-Lösung der Welt.

- Nachweisbare Wetterfestigkeit für jegliche Art von Industriebau
- Keine Dach-Durchdringungen
- Bewegliche Halter ermöglichen Dach-Ausdehnung bei Temperaturänderung
- Einzigartiger 360 Grad-Doppelfalz für optimale Leistung und Dichtheit
- Maschinell gestanzte Bauteile ermöglichen eine exakte Montage
- Zusätzliche Dämmung für verbesserte Energieeffizienz des Gebäudes
- Bis zu 90 % reduzierte Wartungskosten bei korrekter Installation
- Zahlreiches Zubehör erhältlich: eine innovative Innenrinnen-Lösung und spezielle Halterungen für eine schraubenfreie Montage von Photovoltaik-Paneele oder anderem Dachzubehör (z.B. Blitzableiter)



**Eine große Auswahl an Zubehör wurde speziell für das LMR600-Dachsystem entwickelt. Es erlaubt eine optimale Funktionalität mit ästhetischem Erscheinungsbild.**



## **Tipp: Noch ökonomischer mit Eco-LMR!**

Das hochklassige LMR600-Dachsystem wurde weiterentwickelt zur günstigeren Variante "Eco-LMR".

Sie ermöglicht wirtschaftlichere Lösungen für Paneel-Längen von bis zu 15 m. Das Eco-LMR-Dach verbindet die Vorteile eines Stahlmembran-Dachs mit der Pfetten-Stabilität einer verschraubten Lösung.

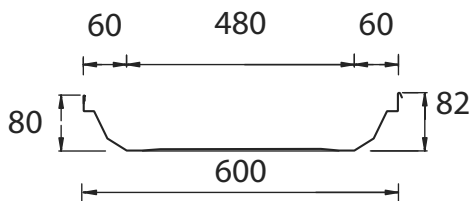
Selbstverständlich bietet es dieselben Dämmmöglichkeiten wie die LMR600-Version, mit der Befestigung über bewegliche Halter.

Die Kosten fallen niedriger aus, da weniger Bauteile benötigt werden. Das bedeutet gleichzeitig einen geringeren Aufwand bei der Montage.



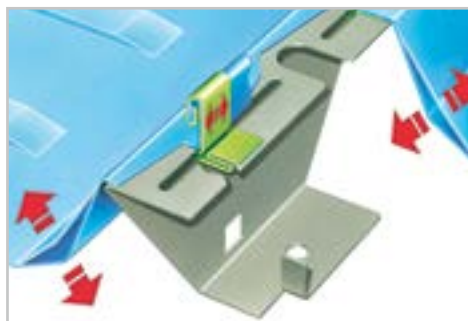
## Technische Details

- Das LMR600-Dachsystem besteht aus 600 mm breiten, kaltverformten Stahlpaneelen mit bis zu 15 m Länge.
- Die Paneele werden mit Haltern fixiert, die eine Ausdehnung in Quer- und Längsrichtung ermöglichen.
- Die Stanzungen im flachen Bereich der Paneele verbessern die Stabilität, z.B. zur Begehrbarkeit während der Montage.
- Die Paneele verfügen über eine Nennstärke von 0,66 mm und sind aus hochfestem Stahl gefertigt.



## Farben und Beschichtung

- Metallbeschichtung: Aluzinc (AZA)
- Polyester-Beschichtung (farbig)



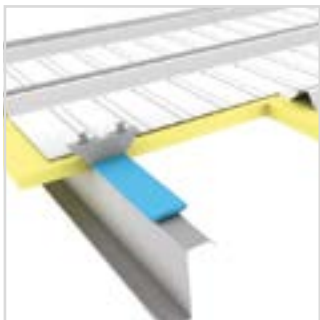
## Zubehör

Zahlreiches Zubehör ist verfügbar: Dachlichtplatten und -kuppeln, RWA, Solarpaneele, Dachöffnungen mit Aufsatzkranz und die innovative Innenrinne von Astron.

**Spezielle Halter ermöglichen die Montage von Zubehör ohne Dachdurchdringung.**







### Einschaliges Dach mit oder ohne Isoblock

- kosteneffiziente Lösung
- Glasfaser-Wärmedämmung mit hervorragenden Schallschutz-Eigenschaften
- optionaler Isoblock (+) und dickere Dämmschichten Verbesserung der Leistung und zum Minimieren von Wärmebrücken

Dämmung (mm) | 40 | 60+ | 80+ | 100+ | 120+

U-Wert\* W/(m<sup>2</sup>K) | 0.96 | 0.67 | 0.57 | 0.51 | 0.50

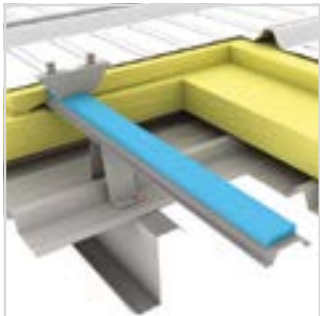


### Einschaliges Dach mit Aufständerung (Bridge)

- erstklassiger Wärmewirkungsgrad sowie verbesserte Kondensationskontrolle durch Minimieren von Wärmebrücken
- keine Komprimierung der Wärmedämmung durch die Elemente der Sekundärkonstruktion
- Breitere Dämmschichten dank Aufständerung

Dämmung (mm) | 140 | 160 | 200

U-Wert\* W/(m<sup>2</sup>K) | 0.29 | 0.27 | 0.25



### Doppelschaliges Dach

- Beste Wärmedämmung: bis zu 260 mm
- bietet alle Vorteile des Aufständerungs-Systems
- solide und ansprechende Optik durch Einsatz eines Innenpaneels, das als Dampfsperre fungiert
- optionale Akustikpaneele für besseren Schallschutz
- optimale Lösung für hohe Luftfeuchtigkeit

Dämmung (mm) | 120 | 140 | 160 | 200 | 260

U-Wert\* W/(m<sup>2</sup>K) | 0.33 | 0.30 | 0.25 | 0.20 | 0.17

*\*U-Werte im eingebauten Zustand*



## Schnell und sicher installiert durch zertifizierte Monteure

Das LMR600-Dachsystem ist eine besonders hochwertige Lösung. Zur exakten Montage werden im Werk an allen Bauteilen Markierungen angebracht, die eine präzise Anordnung ermöglichen. So passen alle Teile perfekt zusammen, sind dicht und das Dach kann sich gleichzeitig mit etwas Spielraum ausdehnen.

Der horizontale Abstand zwischen den Pfetten beträgt 1,5 m. Die möglichen Dachneigungen liegen im Bereich zwischen 3,5 und 30 %. Ohne Überlappungen und Zubehör lässt sich sogar eine Neigung von 2 % realisieren. Auch gebogene Dächer sind mit dem LMR600-System möglich.

Die kraftschlüssige Verbindung mit den Pfetten erfolgt durch spezielle Halter,

welche in den Falz eingearbeitet werden. Diese verdeckten Paneelhalter sind so konstruiert, dass sich zum Dehnungsausgleich die Paneele frei bewegen können, sich das Dach also in Quer- und Längsrichtung ausdehnen und zusammenziehen kann.

Werkseitig vorgefertigte Löcher in allen Komponenten von Tragkonstruktion und Dachsystem erleichtern die passgenaue Montage ohne Beeinträchtigung der Tragfähigkeit und Dichtigkeit.

Außer an den Paneelenden wird die Dachfläche nicht von Schrauben durchdrungen. Durch versetzte Paneelstöße werden vierfache Paneelüberlappungen vermieden.



**Achtung: Nur zertifizierte Monteure dürfen dieses Produkt installieren. Wenn Sie sich für unsere Schulungen interessieren, kontaktieren Sie bitte das nächste Astron-Büro.**



## Vorteile

- Ultimative Wasserdichtheit durch innovative Doppelfalz-Technologie
- Keine Dachdurchdringungen: Die Paneele werden mit beweglichen Spezial-Haltern befestigt
- Die Halter ermöglichen Ausdehnung und Zusammenziehen des Daches
- Seitliche Überlappungen werden auf der Baustelle um 360 Grad maschinell doppelgefalzt
- Das fertige Dach ist eine robuste, geschlossene Fläche, die kaum Wartung bedarf
- Hochwertiger Stahl garantiert extreme Langlebigkeit
- Wärmebrücken werden auf die Abstandshalter reduziert
- Effiziente Wärmedämmung mit einem U-Wert bis  $0,17 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

[www.astron.biz](http://www.astron.biz)



---

**Astron Buildings • info@astron.biz**

**Belarus:**

prospekt Gazety Pravda 11G  
office No. 3  
220116 Minsk  
Tel.: +375 29 676 70 76

**Czech Republic:**

Kojetinská 3228  
75002 Pířerov  
Tel.: +420 581 250 222

**France:**

Parc d'Activité  
218, avenue des Pré Seigneurs  
01120 Montlual  
Tel.: +33 (0)6 07 98 56 66

**Germany:**

Wilh.-Theodor-Römheld-Str. 32  
65130 Mainz  
Tel.: +49 (0)6131 8309-0

---

**Hungary:**

Derkovits u. 119.  
4400 Nyíregyháza  
Tel.: +36 42 501 310

**Italy:**

Via S. Antonino, n. 110  
26010 Valiano Cremasco (CR)  
Tel.: +39 342 8951439

**Kazakhstan:**

Zh. Tashenov str. 27, office 305  
010000 Astana  
Tel.: +7 701 745 0830

**Luxembourg:  
(Headquarters)**

Route d'Ettelbruck, 34  
9230 Diekirch  
Tel.: +352 80291-1

---

**Poland:**

Zeromskiego 77  
01-882 Warszawa  
Tel.: +48 22 4898891

**Romania:**

Soseaua de Centura nr. 8  
Stefanesti de Jos  
077175 Ilfov  
Tel.: +40 21209 4112

**Russia:**

prospekt Andropova 18  
bld.6 office 6-09  
115432 Moscow  
Tel.: +7 495 981 3960

**Russia:**

Pozharskogo str., 73  
150066 Yaroslavl  
Tel.: +7 4852 581 600