

SMART SOLUTIONS

LAMELENDACH
LAMICUL

Licht & Schatten
Komfort & Schutz

LAMICUL



>> **Lösungen**
vom Hersteller! <<

MY SPACE • MORE SPACE

Das Lamellendach mit Kniff

Mit den Lamellendach-Lösungen von UNIMET erweitern Sie Ihren Wohnraum und verlagern diesen ins Freie. Sie müssen dabei nicht auf gewohnten Komfort verzichten. Mit dem Schutz vor Sonne, Wind und Regen genießen Sie die Annehmlichkeiten des Außenbereichs auf ganz besondere Art.

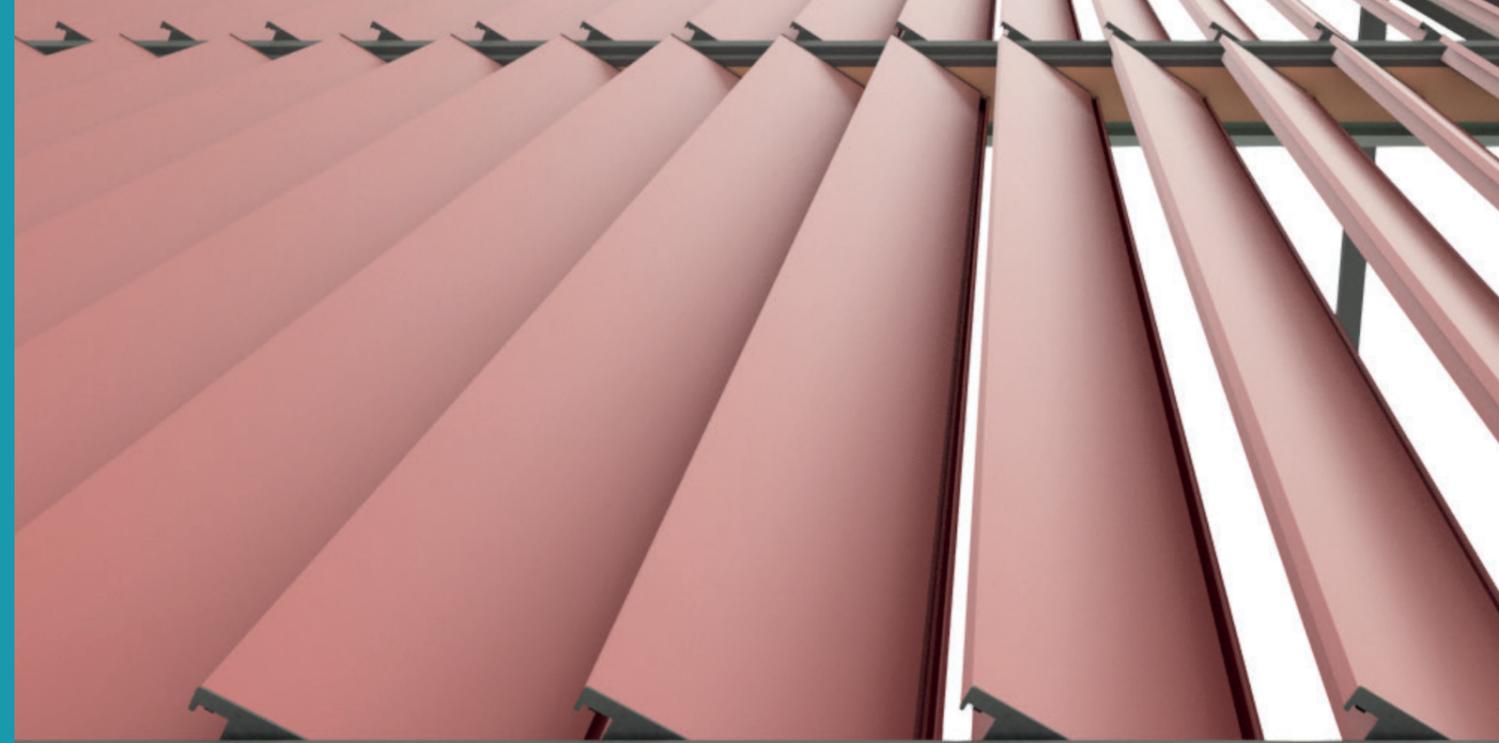
Licht und Energie steuern Sie bedarfsorientiert. Hitzestaus gehören der Vergangenheit an. Ob freistehend oder an die Wand gesetzt, kompakt vor die Fassade oder um die Ecke laufend angeordnet, unsere individuelle Planung orientiert sich an Ihren Bedürfnissen.

UNIMET Lamellendächer Qualitätsgarant durch

- Dauerhafte Materialien mit edlen Oberflächen
- Spannweiten bis 5 m
- Wasserabführende Konstruktion
- Luftzirkulation bei offenen Lamellen
- Oberflächen entweder pulverbeschichtet oder eloxiert. Farbtöne nach RAL, DB oder NCS.
- Individuelle Planung inklusive Errichtung
- Motorisch betätigte Lamellen
- Frei wählbare Lamellenposition
- Hochwertige, flüsterleise Antriebe
- Starre bzw. bewegliche Seitenwände aus Screens, Gläsern etc. können flexibel und variabel ergänzt werden.

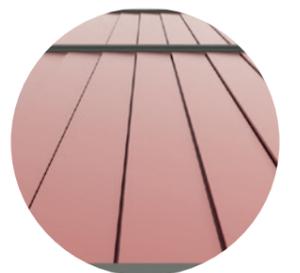
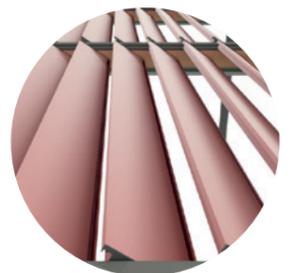
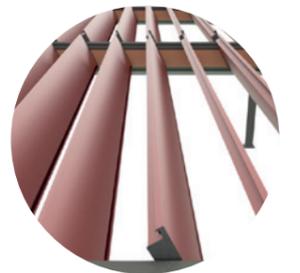
Optional mit

- Funkfernsteuerung
- Sonnennachlauf-Steuerung
- integrierter Beleuchtung
- Photovoltaikbelegung



Adaptive Technik ermöglicht

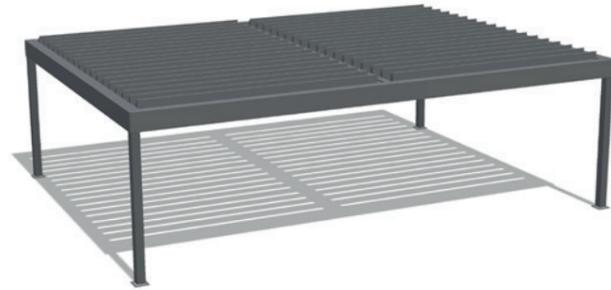
- Optimalen Sonnenschutz durch Lamellennachführung
- Kontrollierte Durchlüftung zur Vorbeugung von Hitzestaus
- Regenschutz durch geschlossene Lamellen mit ausgeklügelter Entwässerung
- Ansprechende Optik durch innenliegende Mechanik
- Großartiges Raumgefühl durch Spannweiten von bis zu 5 m



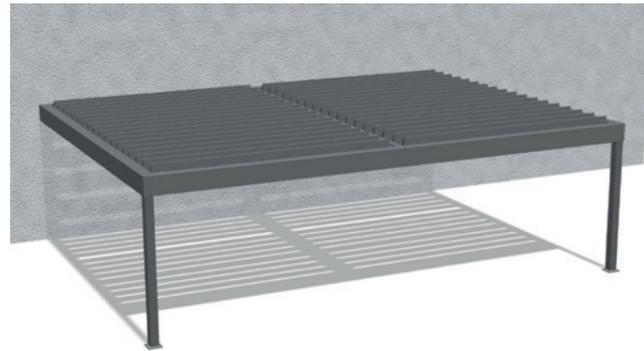
Technik | Bauarten

Grundsätzlich wird in drei Grundbauarten unterschieden:

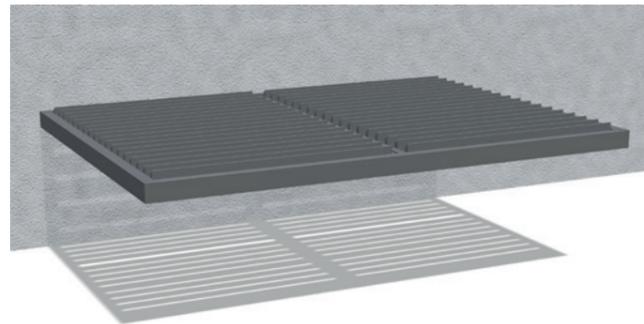
- Freistehend



- Fassadenmontage abstützend



- Fassadenmontage schwebend



Bauart 1 wird von vier Eckpfosten getragen. Größere Felder können mehrfach durch vertikale Pfosten abgestützt werden. Stützabstände richten sich nach den statischen Erfordernissen und werden individuell geplant.

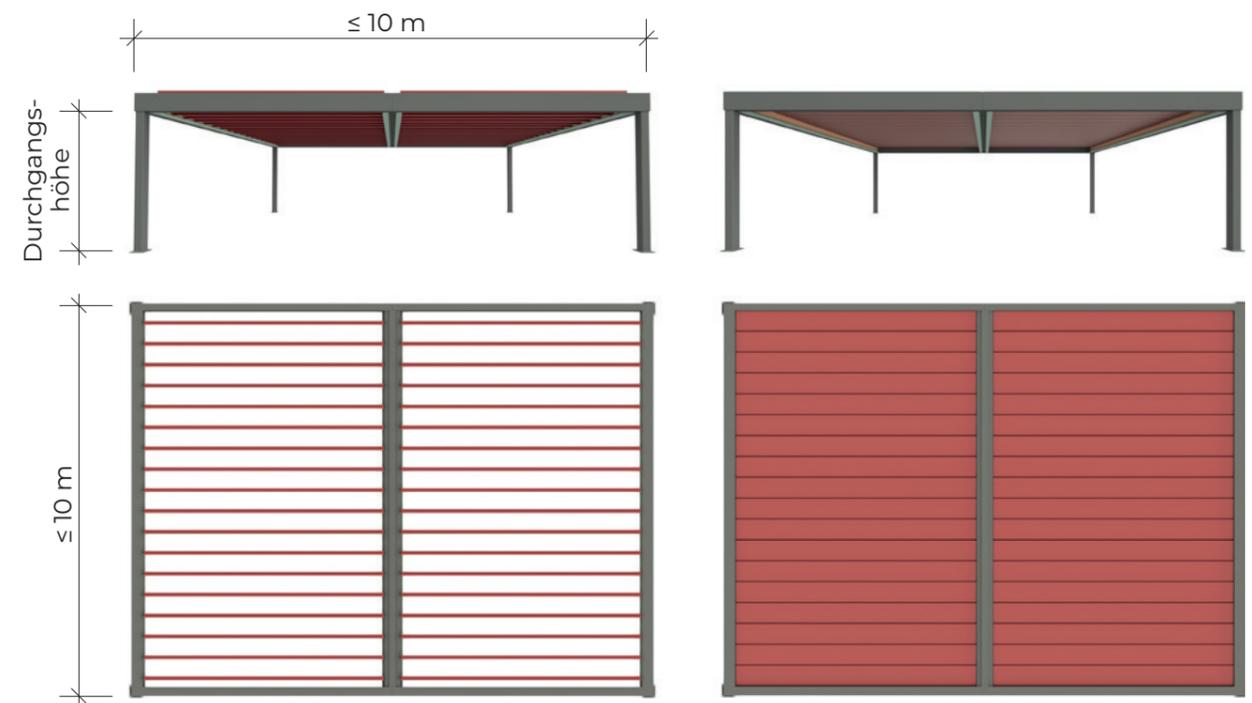
Bei den Fassadenmontagen (Bauarten 2 & 3)

wird einseitig am Gebäudekomplex befestigt. Eine besonders ‚leichte‘ Optik zeigt Bauart 3, die als schwebende Lösung zur Gänze auf vertikale Stützprofile verzichtet. Voraussetzung hierfür ist eine statisch tragfähige Fassade, so dass die auftretenden Kräfte und Momente sicher abgetragen werden.

Technik | Abmessungen

Die Projektierung erfolgt individuell, was eine maximale Anpassung des Lamellendachsystems an Kundenwünsche ermöglicht. Zur Orientierung können die nachfolgend angeführten Größen als Richtwerte herangezogen werden.

Spannweite Lamelle:	5 m maximal (abhängig von statischen Lasten)
Länge Lamellendach:	individuell planbar; bis zu 10 m je nach Tragkonstruktionstyp
Durchgangshöhe:	individuell planbar; i.d.R. > 2.500 mm
Lamellenachsabstand:	340 mm
Lichte Lamellendurchsicht:	> 270 mm
Lamellenrotation:	0° - 90°



Modulkopplung

Zur Vergrößerung der nutzbaren Fläche können Einzelmodule des Lamellendachs beliebig kombiniert und aneinandergereiht werden. Individuelle Planung, die sich an den Kundenwünschen orientiert.

Technik | Spezifikation

Lamelle

Kernkomponente des Lamellendachs bildet die drehbare Lamelle selbst. Diese besteht aus einer Aluminium-Strangpresslegierung der Güte EN AW-6060. Die spezielle Formgebung nimmt bereits die Wasserabführkanäle auf. Sie sorgt dafür, dass im geschlossenen Zustand die Innenansicht plan erscheint und Wasser auf der Oberseite trotzdem kontrolliert abfließt. Besonderer Wert wurde auf die Ausgewogenheit von maximaler statischer Tragfähigkeit bei gleichzeitig schlanker Bauform gelegt. Damit ergeben sich Spannweiten von bis zu 5 m, im Einzelfall sogar darüber. Enddeckel mit Abtropfnasen verschließen die Lamellenquerschnitte an den beiden Enden. Eine integrierte Längsdichtung sorgt für die erforderliche Dichtheit im geschlossenen Zustand und vermeidet lästige Schließgeräusche.

Drehmechanik

Auch hier setzen wir auf robuste und langlebige Antriebstechnik. Formschlüssige Zapfenlagerung aus nicht rostenden Metallen und UV-stabile und selbstschmierende Gleitlager sind Garant für höchste Lebensdauer. Die Antriebsmechanik ist optisch elegant und vollständig in die Aufnahmeprofile der Lamellenlagertechnik integriert. Ausgezeichnete Lamellensynchronität wird durch das unverwüstliche Hebel-Schubstangen-Prinzip erzielt.

Antrieb

Kompromisslos zeigen wir uns auch bei der Antriebstechnik. Wir setzen Linearmotoren eines europäischen Premiumherstellers ein, in der Regel als 24 Vdc Antriebe. Dies ermöglicht den Einsatz von Strombegrenzungsmodulen zur Regulierung der Motorkraft. Auf Wunsch können neben der DC-Technik auch herkömmliche 230 Vac Motoren eingesetzt werden. Dies geht allerdings auf Kosten der Einstellbarkeit der Motorkraft.

Tragkonstruktion

Die Basiskomponenten des Lamellendachs sind so ausgebildet, dass diese in der Projektierung maximale Flexibilität hinsichtlich der Anbindung an die Unterkonstruktion bieten. So ist die Anbindung sowohl an Hohlkammer- wie auch an Flachprofile möglich. Zur Realisierung schlanker Tragkonstruktionen wird die Unterkonstruktion im Regelfall aus Stahl hergestellt. Profildimensionen orientieren sich an Objektanforderungen wie statischen Lasten, Kundenwünschen etc.

Befestigung

Wand- und Bodenbefestigungen werden grundsätzlich objektbezogen ausgeführt. Befestigungsmaterialien sind i.d.R. Edelstähle der Güteklasse A2. Wo erforderlich werden A4-Stähle eingesetzt.

Oberfläche

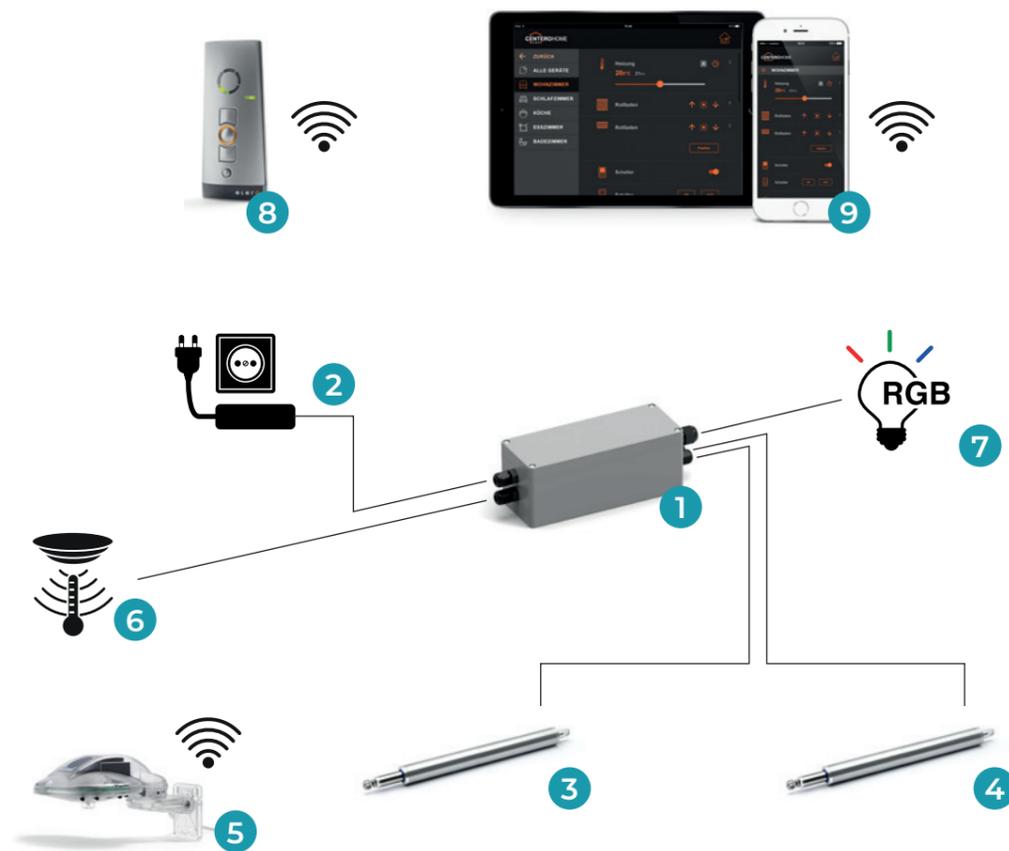
Aluminiumsichtflächen werden entweder pulverbeschichtet oder eloxiert. Stahl wird feuerverzinkt und bei Sichtflächen wahlweise im Duplexverfahren zusätzlich pulverbeschichtet. Edelstähle überzeugen in Eigenfarbe, geschliffen oder poliert. Überwiegend finden RAL-Farben oder DB-Farbtöne Anwendung. In seltenen Fällen kommen NCS-Farben zum Einsatz.



Technik | Steuerung, Funksender, Sensoren

Auch bei den elektromechanischen und elektronischen Komponenten gehen wir keine Kompromisse ein. Maximalen Komfort und optimale Sicherheit genießen Sie auf Knopfdruck mit den Steuerungskomponenten unseres kompetenten Partners elero. Kernkomponente bildet die PatioControl Steuerungseinheit, die bis zu zwei Motoren versorgt. Umfangreiche Sensorik und Features erlauben Licht- und Lamellensteuerung in Abhängigkeit von Witterung und Nutzerwünschen. Die Bedienung erfolgt entweder per Funkhandsender oder Funkwandsender oder sehr komfortabel über die zentrale Hausautomation. Selbst die Lamellenschließkraft lässt sich über einen weiten Bereich einstellen. Klemmschutz wird damit individuell geregelt.

Gerne stellen wir weiterführende technische Informationen zur Verfügung.



- | | | | |
|---|--|---|------------------------------------|
| 1 | PatioControl – Steuerungseinheit mit Funkmodul | 6 | Temperatursensor (optional) |
| 2 | Netzteil – 230 Vac / 24 Vdc | 7 | Lichtsteuerung (optional) |
| 3 | Motor 1 – 24 Vdc | 8 | Mehrkanal-Funkhandsender |
| 4 | Motor 2 – 24 Vdc | 9 | Zentrale Hausautomation (optional) |
| 5 | Kombifunksensor – Licht, Wind und Regen | | |

Produktbilder: © elero GmbH

UNIMET | Company Diversity

Seit über 25 Jahren leben wir unser Motto – Design und Funktionalität in Perfektion!

Mit dem Bezug der eigenen Betriebsstätte im Jahr 2006 wurden gleichzeitig die Geschäftsaktivitäten um den Bereich der Bauwerkintegrierten Solarthermie (BIST) erweitert. Das duale solarthermische System, eine Eigenentwicklung des Unternehmens, schmückt seither die Südfassade und überzeugt nach über 15 Jahren Betrieb mit unveränderter Performance.

In 2012 wurde der Geschäftsbereich um die Planung und Umsetzung individueller Sonnenschutzlösungen ausgebaut. Diese zählen heute genauso zum Produktportfolio wie die Bauwerkintegrierte Photovoltaik (BIPV). Die Gebäudehülle mutiert bei UNIMET zu ‚Smart Skins‘, effiziente Manager von kosten- und emissionsfreier solarer Energie.

In 2013 etablierte sich die Zerspanungstechnik komplexer Bauteile. Moderne Dreh- und Fräszentren versorgen nicht nur UNIMET Projekte. Sie stehen auch Kunden und Partnern für die Herstellung von Präzisionskomponenten zur Verfügung.

Um den stets steigenden Qualitätsansprüchen gerecht zu werden, wurde in 2018 eine neue Fertigungsstätte ergänzt. Diese demonstriert sämtliche Fassadentechnologien:

- **Unipower Pro** mit 210 m² solarthermischer Fläche an der Südfassade, produziert Solarwärme zur Hallenbeheizung
- **Shed-Lichtbänder** mit integrierten Lüftungsflügeln sorgen für ‚kühles‘ Nordlicht
- **Shed-Südfächen** mit monokristallinen PV-Modulen erzeugen über 36.000 kWh Strom im Jahr
- 5 m hohe motorisierte **Großlamellen** an der P/R-Westfassade aus teiltransparentem Streckmetall wirken als effektiver sommerlicher Wärmeschild
- Großzügige **P/R-Lichtflächen** in der Ost- und Westfassade sorgen gemeinsam mit den Lichtbändern für exzellente Lichtverhältnisse
- Tageslichtgesteuerte **Kunstbelichtung** komplettiert das Konzept

Abgerundet wird das Bild durch ein sonnenstandgeführtes PV-Carport der Marke Capro aus dem Hause UNIMET, das mit einer Leistung von 10 kWp den stetig wachsenden E-Mobil-Pool des Unternehmens versorgt.

>>UNIMET präsentiert sich heute als Manufaktur hochwertiger Bauwerk-Lösungen<<



Hochwertiger Metallbau



Präzise Zerspanungstechnik



Adaptive Lösungen –
LAMICUL, CAPRO



Konstruktiver Sonnenschutz –
UNISHAD



Solaraktive Gebäudehülle –
UNIPOWER PRO

UNIMET
Metallverarbeitung

UNIMET Metallverarbeitungs GmbH & Co KG
Ungenach 63
A-4841 Ungenach
office@unimet.at
+43 (0) 7672 84 777

www.unimet.at

Smart Solutions – Lamellendach LAMICUL_V1_2022_dt
Änderungen vorbehalten © Unimet GmbH & Co KG