

HOME OF TRANSLUCENT COMPOSITES

ARCHITEKTURPANEELE
AKUSTIKPANEELE

| ARCHITECTURAL PANELS
| ACOUSTIC PANELS

COMPANY

design composite hat sich auf die Entwicklung und Produktion von individuellen Sandwichpaneelen spezialisiert. Als innovativer Hersteller von technisch hochwertigen Elementen liegt die Kernkompetenz des österreichischen Unternehmens seit über 15 Jahren vor allem in der Verklebung von unterschiedlichen Hightech-Materialien zu neuartigen Verbunden. Die Elemente werden in einer 3.000 m² großen Produktionsstätte mit modernsten Anlagen hergestellt und weltweit durch qualifizierte Partner vertrieben. Ständige Prüfungen im firmeneigenen Labor und strenge Kontrollen garantieren höchste Qualität der Produkte.

Das Standard-Sortiment umfasst hochstabile Leichtbauplatten mit verschiedenen technischen Kernen und Deckschichten sowie transluzente Architektur-Designpaneele. Das gesamte Sortiment zeichnet sich durch einen hohen Grad an Flexibilität und Individualisierungsmöglichkeiten aus. Unterschiedlichste Bearbeitungsmöglichkeiten der Materialien, fertige Systemlösungen und unzählige Designvarianten ergänzen das einzigartige Angebot des Unternehmens.

Design composite specialises in the production of bespoke composite panels. The core competence is as an innovative manufacturer of high quality sandwich elements. The Austrian company has been laminating a wide range of high-tech materials for over 15 years making individual bonded panels for various applications. The panels are produced in a modern 3000m² factory and distributed world-wide through a qualified distributor network. Continuous tests in the company's own laboratory and strict controls guarantee the highest product quality.

The standard range includes high-tensile lightweight panels with various cores and facing sheets as well as translucent architectural thermoplastic panels. The entire range is characterised through a high degree of flexibility and bespoke manufacture and machining options to provide a finished system solution. The wide range of design options round off the company's offer.

KERNKOMPETENZEN CORE COMPETENCES

LEICHTBAU

Die hoch strapazierfähigen und stabilen Sandwichelemente mit Schaum- oder diversen Wabenkernvarianten der TOP-Serie werden vorwiegend im Nutzfahrzeugbereich, der Industrie und für Balkonböden eingesetzt. Individuelle Lösungen für spezielle Ansprüche zeichnen das Angebot von design composite aus.

LIGHTWEIGHT CONSTRUCTION

The highly durable and stable sandwich elements with foam or various honeycomb core variants of the TOP-series are mainly used in commercial vehicles, industry and for balcony floors. Individual solutions for special requirements characterise the design composite product range.

ARCHITEKTUR & DESIGN

Paneele aus transluzenten Wabenkernen mit Polycarbonat- bzw. Acrylglasdeckschichten kommen vor allem als dekoratives Element im Innen- und Außenbereich zum Einsatz. Die Elemente erhalten ihre spezielle Wirkung vor allem durch Effekte in der Lichtstreuung und bieten mannigfaltige Einsatzmöglichkeiten.

ARCHITECTURE & DESIGN

Panels made of translucent honeycomb cores with polycarbonate or acrylic facing sheets are primarily used as decorative elements in interior and exterior areas. The panel's special light scattering effects offer numerous individual design possibilities.

AKUSTIK

Die transparenten Akustik-Paneele – bestehend aus mikroperforierten, lichtdurchlässigen Deckschichten und einem farblosen oder eingefärbten Wabenkern – wirken in einem hohen Grad schallabsorbierend und bestechen durch ihre einzigartige Optik und Funktionalität.

ACOUSTIC

The translucent acoustic elements consist of a transparent or coloured honeycomb core with micro-perforated facing sheets giving a high degree sound absorbance and impress with their unique optics and functionality.



MISSION

WE design your composite

design composite hat es sich zur Aufgabe gemacht individuelle Sandwichlösungen für spezielle Ansprüche bieten zu können. Selbst innerhalb des Standard-Sortiments können Kunden Oberflächen oder Deckschichten frei wählen und kombinieren, um so Paneele für ihre ganz individuellen Bedürfnisse zu erhalten. Das Ziel des Unternehmens ist es, mit seinem langjährigen Klebe-Know-How maßgeschneiderte Elemente mit einzigartigen Eigenschaften zu bieten.

Ganz nach dem Motto „design your composite“ kümmert sich deshalb eine eigene Abteilung um die umfassende Beratung, Planung und gegebenenfalls Neuentwicklung von maßgeschneiderten Produktions- und Produktlösungen.

Egal ob eine Platte besonders leicht, großformatig, stabil oder vermeintlich gegensätzliche Eigenschaften in einem kombinieren soll – das design composite Team entwickelt und produziert das passende Paneel!

design composite has the task to offer individual sandwich solutions for special requirements. Even within the standard range, customers can choose and combine surfaces or top layers to provide panels for their individual needs. The goal of the company is to provide tailor-made elements with unique properties based on its long experience in special bonding technology.

According to the motto "design your composite" a dedicated department is responsible for the comprehensive consulting, planning and if necessary development of tailor-made production and product solutions.

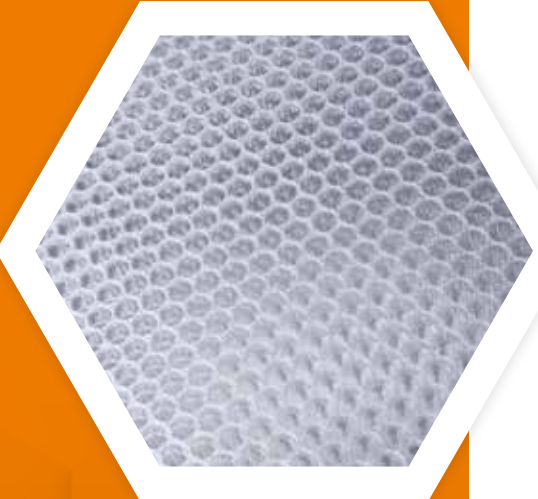
Whether your panel is particularly light, large and robust or intended to combine opposing properties - the design composite team will develop and produce the right panel for you!

QUICKFINDER

Produkt product	Deckschicht facing	Hochglanz Oberfläche glossysurface	Satinierter Oberfläche satin surface	UV Beständigkeit UV resistance	Stärke thickness	Anwendung application		Brandbeständigkeit fire rating	Formbar moldable
						Interior	Exterior		
AIR-board® UV PC clear or colour	PC	✓	✗	✓	max. 30 mm	✓	✗	B s2d0	✗
AIR-board® UV PMMA clear or colour	PMMA	✓	✗	✓	max. 30 mm	✓	✗	✗	✓
AIR-board® UV PMMA satin	PMMA	✗	✓	✓	max. 30 mm	✓	✗	✗	✓
AIR-board® acoustic	PET	perforiert perforated	perforiert perforated		max. 30 mm	✓	✗	B s1d0	✓
clear-PEP® UV PC clear or colour	PC	✓	✗	✓	max. 40 mm	✓	✓	B s1d0	✗
clear-PEP® UV PMMA clear or colour	PMMA	✓	✗	✓	max. 40 mm	✓	✗	✗	✓
clear-PEP® UV PMMA satin	PMMA	✗	✓	✓	max. 40 mm	✓	✗	✗	✓
clear-PEP® UV PC stage	PC	genarbt grained	genarbt grained	✓	40 mm	✓	✓	Bfl s1	✗



STANDARD



KERN
CORE



DECKSCHICHT
FACING SHEET



PRODUKT
PRODUCT

clear-PEP®

Auf einer eigens entwickelten Kernziehanlage werden die unverkennbaren Wabenkerne für unsere clear-PEP® Serie hergestellt. Die innovative Charakteristik der Lochstruktur verleiht dem Leichtbaupaneel nicht nur eine einzigartige Tiefenwirkung, sondern auch eine extrem hohe Steifigkeit.

The distinctive TRlcore, for our clear-PEP® series, is manufactured on our specially designed and patented core expander. The innovative characteristic of the open structure gives the lightweight panels not just a unique depth but also an extremely high rigidity.

AIR-board®

Die Wabenkerne für unsere AIR-board® Serie sind in drei verschiedenen Zellgrößen und in transparenter oder schwarzer Ausführung erhältlich. Erst durch das Verkleben der Kerne mit unterschiedlichsten Deckschichten entstehen Paneele mit einzigartigen Eigenschaften.

The honeycomb cores, available in three different sizes, for our AIR-board® series can be combined with various transparent or coloured facing sheets. The different layers and different core structures allow a variety of imaginative design options.

AIR-board® black AIR-board®	Zelldurchmesser 7 mm <i>Cell diameter 7 mm</i>
big AIR-board®	Zelldurchmesser 12 mm <i>Cell diameter 12 mm</i>
chaos AIR-board® black chaos AIR-board®	Zelldurchmesser 4 / 7 / 12 mm <i>Cell diameter 4 / 7 / 12 mm</i>

2 mm POLYCARBONAT
2 mm POLYCARBONATE



clear-PEP® / AIR-board® UV PC clear	3.020 mm x 1.220 mm x 19 mm 118.90 in x 48.03 in x 0.74 in
clear-PEP® / AIR-board® UV PC colour light blue UV PC colour orange	3.020 mm x 1.000 mm x 19 mm 118.90 in x 39.37 in x 0.74 in
black AIR-board® / black chaos AIR-board® UV PC clear	3.020 mm x 1.000 mm x 19 mm 118.90 in x 39.37 in x 0.74 in

- Hochglanz Oberfläche
High gloss surface
- Brandklasse bis B s1d0 / B s2 d0
Fire rating up to B s1d0 / B s2 d0
- Hohe Schlagzähigkeit & Hagelsicher
High impact resistance & hail safe
- Exzellente UV Stabilität & Witterungsbeständigkeit
Excellent UV stability & weatherability
- Interior & Exterior Anwendungen
Interior & Exterior use
- Hohe Steifigkeit
High stiffness

Sonderfarben sind ab ca. 70 Paneele erhältlich.
Special colours for over 70 panels.

Digitaldruck

clear-PEP® / AIR-board® UV PC clear Paneele eignen sich auch in Kleinmengen hervorragend für individuellen Digitaldruck.

Digital printing

Even in small quantities, clear-PEP® / AIR-board® UV PC clear panels are ideal for individual digital printing.

3 mm ACRYLGLAS
3 mm ACRYLIC GLASS



clear-PEP® / AIR-board® UV PMMA satin clear UV PMMA satin orange UV PMMA satin opal UV PMMA satin grey UV PMMA satin electric blue	3.020 mm x 1.000 mm x 19 mm 118.90 in x 39.37 in x 0.74 in
---	---

- Satinierte alternativ hochglanz Oberfläche
Satin or glossy surface
- Hohe Kratzfestigkeit bei satiniert Oberfläche
High scratch resistance for satin surface
- Optimierte Lichtstreuung durch satinierte Oberfläche
Optimized light scattering by satin surface
- Ausgezeichnete UV Stabilität
Excellent UV stability

Weitere Standardfarben (auch hochglanz) sind ab 10 Paneele erhältlich.
Other standard colours (also glossy) available for +10 panels.

STANDARD

BODEN
FLOORING



TRANSPARENT

2 mm genarbte Polycarbonat Deckschicht
2 mm grained polycarbonate facing sheet

clear-PEP® UV PC stage

2.000 mm x 1.000 mm x 40 mm
78.74 in x 39.37 in x 1.57 in

- Rutschhemmende (R9 nach DIN 51130) & kratzunempfindliche Oberfläche
Slip reduction class R9 according to DIN 51130 & scratch resistant
- Ausgezeichnete UV Stabilität
Exceptional stability
- Geringes Gewicht bei exzellenter Steifigkeit
Low weight with excellent rigidity
- Hohe Schlagzähigkeit
High impact resistance

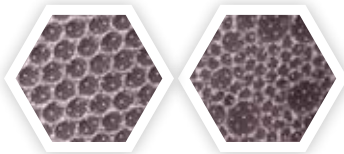
clear-PEP® UV PC stage

Die innovative Charakteristik der Zellstruktur verleiht dem Leichtbaupaneel nicht nur eine einzigartige Tiefenwirkung, sondern auch eine extrem hohe Steifigkeit, die für den Einsatz als Bodenpaneel für Bühnen, Podeste oder ähnliche Anwendungsgebiete von besonderer Bedeutung ist. Die beidseitig genarbten UV-beständigen PC-Deckschichten ermöglichen dem Paneel seine transluzente Optik mit rutschhemmender Oberfläche. Besonders geeignet als hinterleuchtetes Bodenpaneel oder auch als begehbare Zwischendecke.

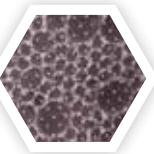
The innovative characteristics of the cell structure give the light-weight constructive panel not only a unique depth effect, but also an extremely high stiffness, which is particularly important for use as a floor panel for stages, platforms or similar application areas. The two-sided grained UV-resistant PC top facing sheets give the panel its translucent appearance with slip-resistant surface. Particularly suitable as a backlit floor panel or as a walkable cover.



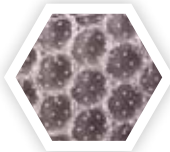
AKUSTIK
ACOUSTIC



TRANSPARENT
AIR-board®



TRANSPARENT
chaos AIR-board®



TRANSPARENT
big AIR-board®

Perforierte PET Deckschicht
perforated PET facing sheet

AIR-board® acoustic
chaos AIR-board® acoustic
big AIR-board® acoustic

2.500 mm x 1.220 mm x 19 oder 25 mm
98.42 in x 48.03 in x 0.74 or 0.98 in

- Schallabsorbierend bis zu 70 %
Sound-absorbing up to 70 %
- Hohe Lichtdurchlässigkeit
High light transmission
- Geringes Gewicht bei hoher Steifigkeit
Low weight with high rigidity
- 3D Effekte
3D-effects
- Brandklasse B s1d0
fire rating B s1d0

AIR-board® acoustic

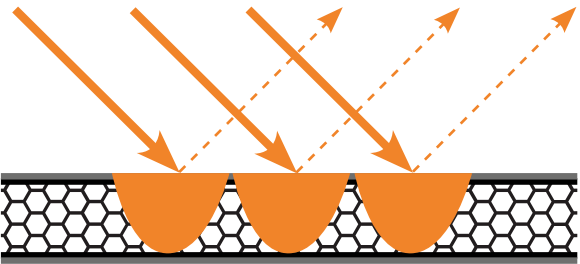
Das Streben nach Transparenz muss nicht im Widerspruch zur Akustik stehen. Das Sandwich Element besteht aus mikro-perforierten, lichtdurchlässigen Deckschichten und einem farblosen oder eingefärbten Wabenkern (Lichtdurchlässigkeit bis zu 60 %). Die Elemente überzeugen nicht nur durch eine spürbar verbesserte Qualität hinsichtlich Raumakustik (in einem hohen Grad schallabsorbierend → reduzierte Nachhallzeit), sondern auch durch ihr geringes Gewicht bei gleichzeitig hoher Steifigkeit und sind darüber hinaus schwer entflammbar (B s1 d0 – EN13501-1).

The pursuit of transparency must not contradict room acoustics. The sandwich element consists of micro perforated, translucent facing sheets and a transparent or coloured honeycomb core (with up to 60% light transmission). The elements are not just convincing through the noticeably improved quality of room acoustics (a high degree sound-absorbence and reduced reverberation time), but also through their low weight, high rigidity and low flammability (B s1 d0 - EN13501-1).

Die Paneele sind in 3 Kernaussführungen (transparent oder schwarz) erhältlich.

The panels are available in 3 different core types (transparent or black).

AIR-board® acoustic	Zelldurchmesser 7 mm
black AIR-board® acoustic	Cell diameter 7 mm
big AIR-board® acoustic	Zelldurchmesser 12 mm
	Cell diameter 12 mm
chaos AIR-board® acoustic	Zelldurchmesser 4 / 7 / 12 mm
black chaos AIR-board® acoustic	Cell diameter 4 / 7 / 12 mm



Schallabsorption | sound absorption



EXTERIOR



FASSADEN FACADES

WARTUNGSARM & LANGLEBIG

Die ausgezeichnete UV- und Witterungsbeständigkeit macht die ultraleichten clear-PEP® UV PC Großformatpaneele unschlagbar im Bereich der Fassade. Die schlagzähnen Paneele können mit einem wasserdichten Kantenverschluss versehen und in diversen Farben und Stärken hergestellt werden. Außerdem können sie unkompliziert mit gängigen Befestigungssystemen angebracht werden.

LOWMAINTENANCE&DURABLE

The excellent UV and weather resistance make the ultra-light clear-PEP UV PC large format panels unbeatable for facades. The impact-resistant panels can be provided with a watertight edging and produced in various colours and thicknesses. In addition they are compatible with common mounting systems.

Fassade | Facade
City Center – USA
clear-PEP® UV satin ice blue



EXTERIOR

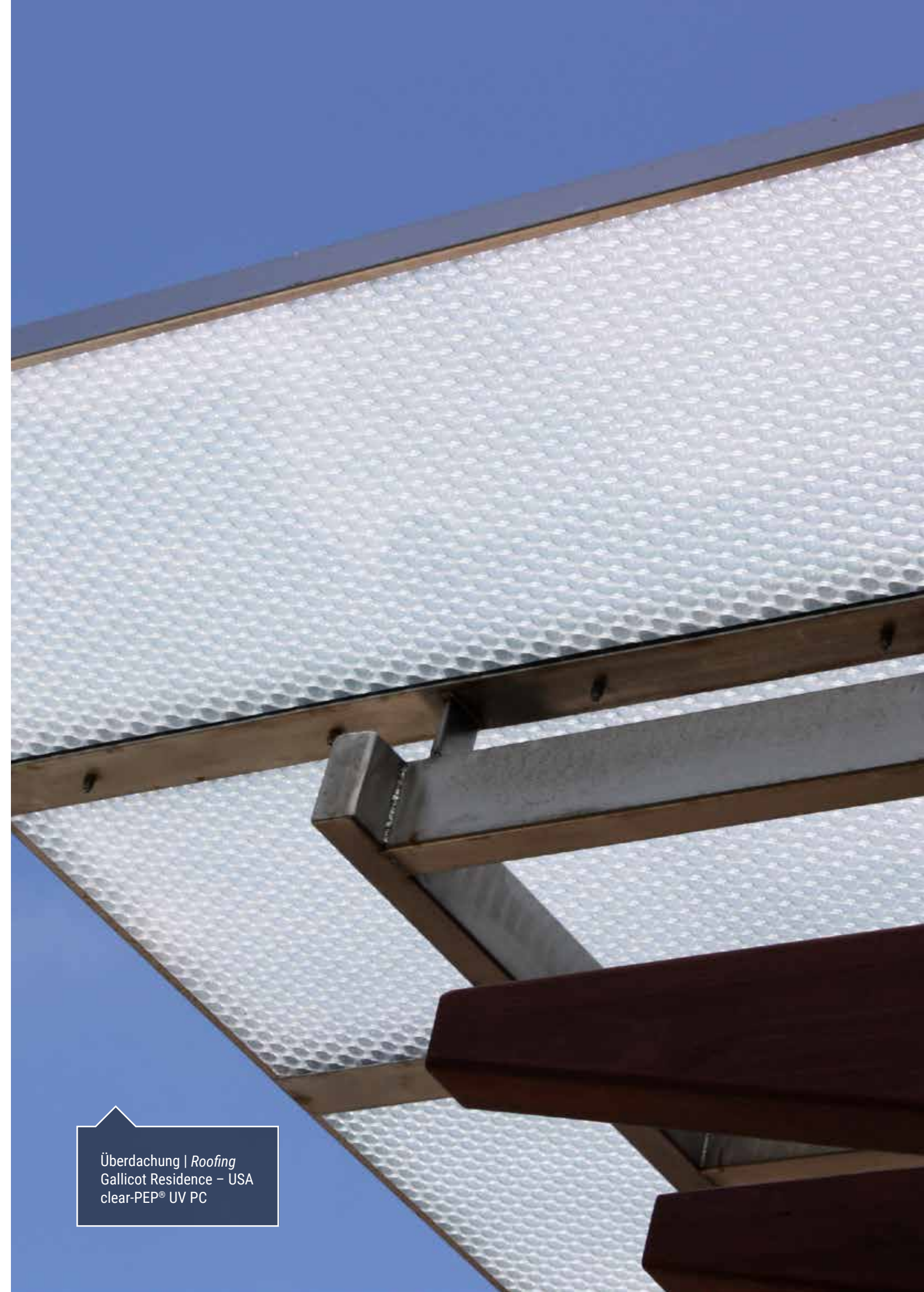
ÜBERDACHUNG / SONNENSCHUTZ ROOFING / SUN SCREENING

GROSSFORMATIG & WIDERSTANDSFÄHIG

Mit Formaten bis zu 7.800 x 2.020 mm eignen sich die widerstandsfähigen und begehbaren clear-PEP® UV PC Paneele als Überdachung und Sonnenschutz. Je nach Bedarf kann der Beschattungsgrad individuell angepasst werden.

LARGE-FORMAT & WEATHER RESISTANT

With a format of up to 7800 x 2020 mm the robust and walkable clear-PEP® UV PC panels are suitable for roofing and sun screening. Depending on requirements the degree of shading can be designed individually.



Überdachung | Roofing
Gallicot Residence – USA
clear-PEP® UV PC

INTERIOR



BODEN / MESSEBAU FLOORING / EXHIBITION

HOHE STEIFIGKEIT & STRAPAZIERFÄHIG

Die 40 mm clear-PEP® UV PC stage Elemente mit hoher Steifigkeit und geringem Gewicht kommen als Bodenpaneele in den unterschiedlichsten Bereichen zum Einsatz. Die Belastbarkeit bis zu 500 kg/m² und die rutschhemmende sowie kratzunempfindliche Oberfläche zeichnen die Paneele aus. Die Platten sind einfach zu verlegen und mit gängigen Befestigungssystemen kompatibel.

HIGH STIFFNESS & HIGHLY DURABLE

The 40 mm clear-PEP® UV PC stage elements with high rigidity and low weight are used as floorpanels in a wide range of applications. The load capacity of up to 500 kg / m² with their anti-slip and scratch-resistant surface characterise the panels. The panels are easy to handle and compatible with common mounting systems.



Boden | Flooring
Showroom Frauscher – Austria,
clear-PEP® UV PC stage

INTERIOR

MÖBEL / SHOPDESIGN FURNITURE / SHOP DESIGN

3D EFFEKTE & INNOVATIVE OPTIK

Transluzenz und lichtstreuende Effekte ergänzen die einzigartigen technischen Eigenschaften wie Brandbeständigkeit, geringes Gewicht, sehr gute Steifigkeit und machen die verklebten Platten für den Möbel- und Innenausbau überaus attraktiv. Beleuchtet oder hinterleuchtet entstehen reizvolle Lichteffekte. Individuelle Farb- und Designwünsche können flexibel umgesetzt werden.

3D EFFECTS & INNOVATIVE OPTICS

Translucency and light-scattering effects complement the unique technical properties such as fire resistance, low weight, very good rigidity and make the panels for furniture and interior decoration particularly attractive. Illumination or backlighting create attractive lighting effects. Individual colour and design requirements can be flexibly implemented.



Trennwand | Partition wall
Museum – Switzerland
clear-PEP® UV PC

INTERIOR



TRENNWAND / DECKE PARTITION WALL / CEILING

TRANSLUZENT & LEICHT

Die lichtdurchlässigen Sandwichpaneele lassen sich in jedem Raum unkompliziert integrieren. Beleuchtet oder hinterleuchtet entstehen interessante Lichteffekte durch die transparente Wabenstruktur im Kern der Elemente. Die großformatigen & leichten design composite Elemente eignen sich hervorragend zur Abgrenzung von Räumen und bieten entsprechende Privatsphäre.

TRANSLUCENT & LIGHTWEIGHT

The translucent sandwich panels can be easily integrated into any room. Illuminated or backlit, interesting lighting effects are created through the transparent honeycomb structure in the core of the elements. The large format & light-weight design composite elements are ideal for dividing rooms and offer appropriate privacy.



Trennwand | Partition wall
Zahnarzt | Dental – Switzerland,
clear-PEP® UV PC color light blue

INTERIOR

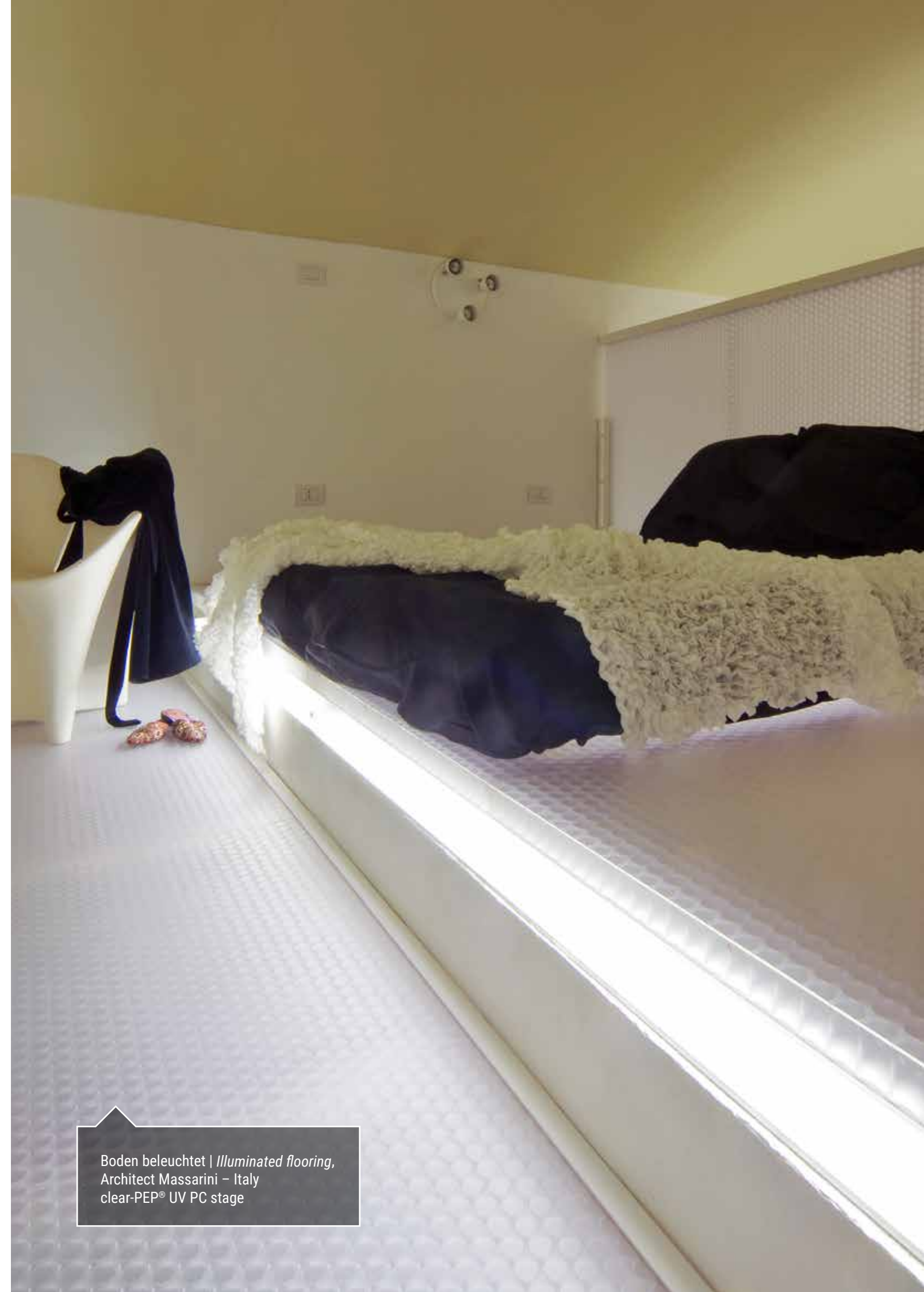
DESIGN DESIGN

VIELFÄLTIG & FORMBAR

Dank der großen Variantenvielfalt lassen sich die AIR-board® und clear-PEP® Paneele perfekt individualisieren. design composite bietet mannigfaltige Möglichkeiten in der individuellen Gestaltung der Architekturpaneele hinsichtlich Farbe, Oberfläche, Kern, Form und 3D Spezialeffekte. Bedruckte Platten sind ebenso möglich wie Verformungen oder spezielle Kantenausbildungen.

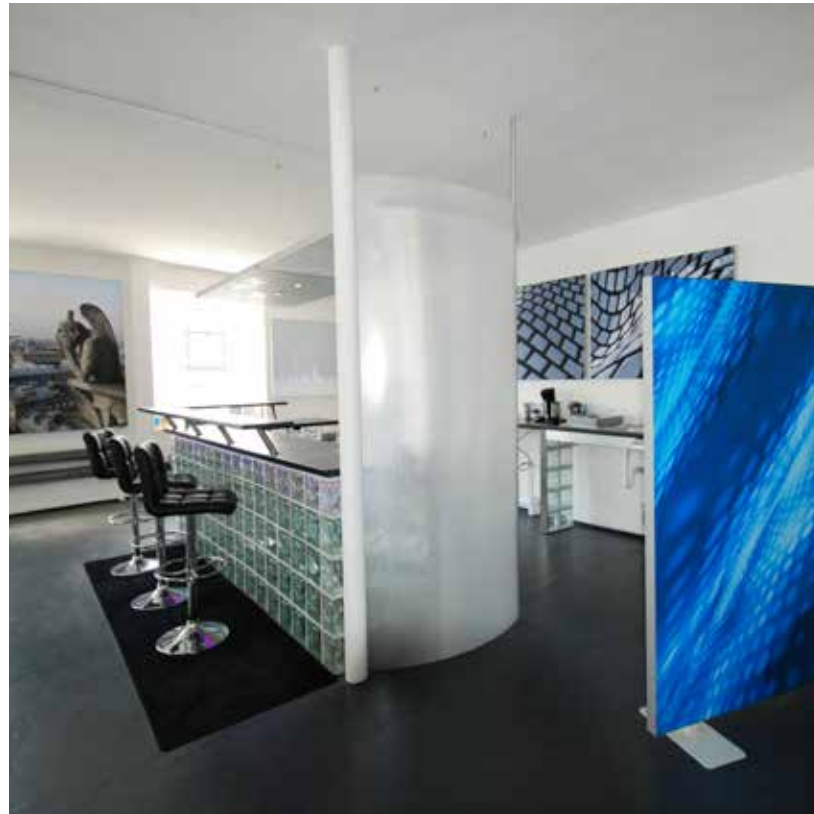
DIVERSE & FORMABLE

Thanks to the large variety of variants, the AIR-board® and clear-PEP® panels can be perfectly customised. design composite offers a variety of possibilities in customising architectural panels in terms of colour, surface, core, shape and 3D special effects. Printed panels are possible as well as curved elements and sealed edges.



Boden beleuchtet | *Illuminated flooring,*
Architect Massarini – Italy
clear-PEP® UV PC stage

INTERIOR



AKUSTIK ABSORBER ACOUSTIC ABSORBER

TRANSPARENT & LEISE

Das Streben nach Transparenz muss nicht im Widerspruch zur Akustik stehen. Die flexibel einsetzbaren Akustik-Paneele aus transluzentem Kunststoff der Serie AIR-board® acoustic wirken in hohem Grad (bis zu 70%) schallabsorbierend und lassen sich effizient, optisch anspruchsvoll und unkompliziert im Innenausbau integrieren. Die Akustik-Paneele sind bis zu 60 % lichtdurchlässig und erhalten ihre spezielle Wirkung vor allem durch Effekte in der Lichtstreuung und Lichtabsorption.

TRANSPARENT & QUIET

The pursuit of transparency does not have to contradict room acoustics. The flexibly usable acoustic panels of the AIR-board® acoustic series made of translucent thermoplastics are sound-absorbing to a high degree (up to 70%) and can be efficiently, visually sophisticated and easily integrated in interior designs. The acoustic panels are up to 60% translucent and obtain their special effect mainly through light scattering and light absorption.



Akustikwand | Acoustic wall
AMAG AT by Wolfgang Spitzer – Austria,
AIR-board® acoustic



DESIGN COMPOSITE GMBH

Gewerbegebiet Lengdorf 4 | 5722 Niedernsill | Austria

T +43 6548 203970 | F +43 6548 2039797

info@design-composite.com

www.design-composite.com