

HOME OF TRANSLUCENT COMPOSITES

**ARCHITEKTURPANEEL
AKUSTIKPANEEL**

**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-Designpaneelle. 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 the 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 highly- stable 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. Acryldeckschichten 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 Sandwich-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 sandwich 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 Lösungen für spezielle Ansprüche im Bereich Sandwichpaneele 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 seiner langen Erfahrung in Sachen spezieller Klebetechnologie 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 die Neuentwicklung von maßgeschneiderten Produktions- und Produktlösungen im Bereich Sandwichpaneele.

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 Panel!



design composite has the task to offer individual solutions for special requirements in the field of sandwich panels. 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 new development of tailor-made 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!



STANDARD

DECKSCHICHT FACING SHEET

+

KERN CORE

PRODUKT PRODUCT

POLYCARBONAT POLYCARBONATE



LIGHT BLUE ORANGE CLEAR

2 mm Polycarbonat Deckschicht 2 mm polycarbonate facing sheet

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 color light blue UV PC color 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 B s1d0
Fire rating B s1d0
- 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 verfügbar ab 70 Paneelen.
Special colours for over 70 panels.

ACRYL ACRYLIC GLASS



SATIN CLEAR SATIN ORANGE SATIN OPAL

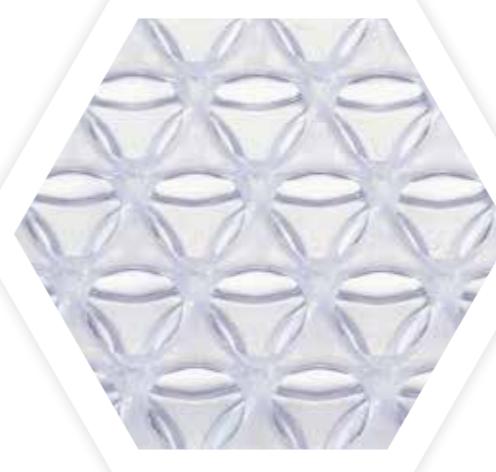
SATIN GREY SATIN ELECTRIC BLUE

Acryl Deckschicht acrylic facing sheet

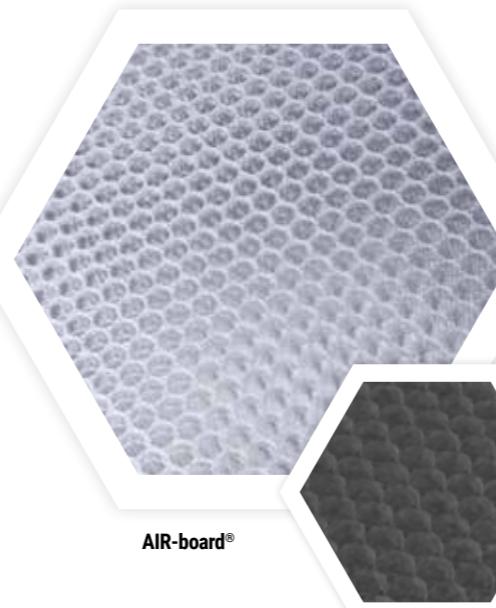
clear-PEP® / AIR-board® UV PMMA satin clear UV PMMA satin orange UV PMMA satin opal UV PMMA satin grey UV PMMA satin electric blue	3.020 mm x 1.000 mm x 19 mm 118.90 in x 39.37 in x 0.74 in
---	---

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

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

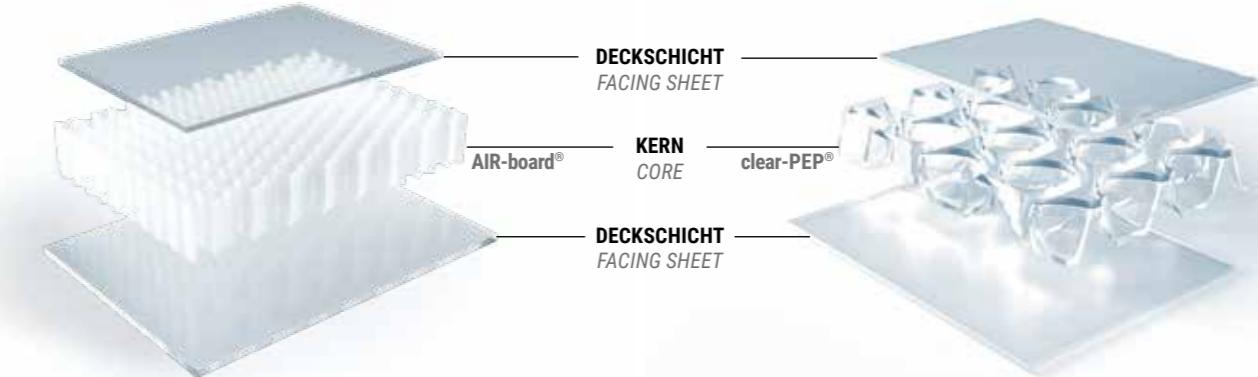


clear-PEP®



AIR-board®

black AIR-board®



clear-PEP®

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

The distinctive TRIcore, for our clear-PEP® panels, 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® Paneele sind in drei verschiedenen Zellgrößen, Strukturen 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® panels 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
Cell diameter 7 mm

big AIR-board®

Zelldurchmesser 12 mm
Cell diameter 12 mm

chaos AIR-board® black chaos AIR-board®

Zelldurchmesser 4 / 7 / 12 mm
Cell diameter 4 / 7 / 12 mm

STANDARD

STAGE / BODEN FLOORING



TRANSPARENT

2 mm Polycarbonat genarbte 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
- 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 aus der eigenen Kernziehanlage verleiht dem Leichtbaupaneel nicht nur eine einzigartige Tiefeinwirkung, sondern auch eine extrem hohe Steifigkeit, die für den Einsatz als Bodenpaneel für Bühnen, Podeste oder ähnliche Anwendungsgebiete von besonderer Bedeutung ist. Die beidseitig 2 mm genarbten UV-beständigen PC-Deckschichten verleihen dem Paneel seine transluzente Optik mit rutschhemmender Oberfläche.

Besonders geeignet als hinterleuchtetes Bodenpaneel (auch für Bühnen, Podeste, Messeböden) oder auch als begehbarer Zwischendecke.

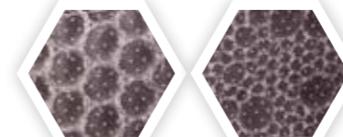


The innovative characteristics of the cell structure from our own core production give the lightweight constructive panel not only a unique depth effect, but also extremely high stiffness, which is particularly important for use as a floor panel for stages, platforms or similar application areas.

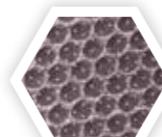
The 2 mm grained UV-resistant PC top facing sheets on both sides give the panel its translucent appearance with slip-resistant surface.

Particularly suitable as a backlit floor panel (also for stages, platforms, exhibition floors) or as a walkable cover.

AKUSTIK ACOUSTIC



TRANSPARENT
big AIR-board®
TRANSPARENT
chaos AIR-board®



TRANSPARENT
AIR-board®

Perforierte PET Deckschicht perforated PET facing sheet

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

2.500 mm x 1.220 mm x 19 oder 25 mm
118.90 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 Effekt
3D-effects
- Brandklasse B s 1d0
fire rating B s1d0

AIR-board® acoustic

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

Die Paneele sind in 3 Kernausführungen in transparent und in schwarz erhältlich

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 (up to 60% light transmission). The translucent 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).

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

NEU AIR-board® acoustic quiet

Diskretion - das bietet acoustic quiet. Auf einer Seite schallabsorbierend, auf der anderen schalldämmend. Profitieren sie dabei von den positiven Eigenschaften der AIR-board® Technologie.

AIR-board®
black AIR-board®

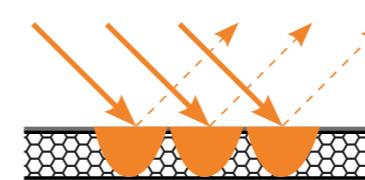
Zelldurchmesser 7 mm
Cell diameter 7 mm

big AIR-board®

Zelldurchmesser 12 mm
Cell diameter 12 mm

chaos AIR-board®
black chaos AIR-board®

Zelldurchmesser 4 / 7 / 12 mm
Cell diameter 4 / 7 / 12 mm



Schallabsorption | sound absorption

Discretion – that's what acoustic quiet offers. Sound absorbent on one side, on the other side sound insulation. Profit from the positive attributes of the AIR-board® technology.



MISSION

WE DESIGN YOUR COMPOSITE!

design composite – haben Sie Ihr Paneel gefunden, lässt es sich noch weiter individualisieren. Sollte für Ihre Bedürfnisse das Standard- Sortiment nicht ausreichen bieten wir eine Vielzahl an weiteren Möglichkeiten.

Ihr Paneel kann z.B. in Wunschfarbe gefärbt oder individuell bedruckt werden. Auch die Form kann angepasst werden. Sie haben spezielle Anforderungen an die Montage? Unsere Experten stehen Ihnen gerne zur Verfügung!

Auf den folgenden Seiten finden Sie ein paar ausgewählte Beispiele für den Einsatz unserer Paneele. Der Kreativität sind (fast) keine Grenzen gesetzt.

design composite Once you have found your panel there are many ways to personalise your choice. If our standard range doesn't offer the solution that you need, there are a wide range of further options.
The panels can be supplied in any colour or printed to your requirements, in addition the panels can also be cut or formed. Have you got special requirements for mounting the panels? Our team of experts will be pleased to assist you!
On the following pages you will see a number of selected examples of how our panels can be used. There are almost no boundaries for your creativity.

DESIGN YOUR COMPOSITE »

QUICKFINDER

Produkt product	Deckschicht facing	Hochglanz Oberfläche glossy surface	Satinierte 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	✓
AIR-board® acoustic quiet	PET/ PC	✓	perforiert perforated		max. 30 mm	✓	✗	✗	✓
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	✗

MASSGESCHNEIDERT

Das modulare System der Verbundpaneele von design composite verbindet auf innovative Art und Weise optische und technische Ansprüche. Die Elemente aus qualitativ hochwertigem Kunststoff lassen sich vielseitig einsetzen und individuell in Farbe und Form gestalten.

Je nach technischer Anforderung und Design-Anspruch sind zahlreiche Kombinationsvarianten möglich: Wählen Sie Oberfläche und Farbe der Deckschicht, Bauform des Kerns und das Finishing individuell für Ihr Produkt aus.



INDIVIDUAL

DECKSCHICHT

Die lichtdurchlässigen Elemente können mit Hochglanz- oder Satinoberfläche produziert werden. Je nach Oberflächenart (Polycarbonat oder Acryl) bringen die Deckschichten unterschiedliche technische Eigenschaften und eine gewisse Anzahl an Standard-Farben mit sich. Prinzipiell können alle Deckschichten-Varianten in allen Farben als Sonderlösung produziert werden.

KERN

design composite Paneele sind in vier unterschiedlichen Kernvarianten erhältlich. Die Waben unterscheiden sich durch Form und Aufbau. Je nach Ausführung ergeben sich Unterschiede bezüglich der technischen Vorteile der Platten und der optischen Effekte.

design composite Paneele lassen sich auf vielfache Art und Weise weiterverarbeiten.

FINISH

EXTERIOR



FASSADEN FAÇADES

WARTUNGSARM & LANGLEBIG

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

LOW MAINTENANCE & DURABLE

The excellent UV and weather resistance make the ultra-light clear-PEP UV PC large format panels unbeatable in 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.



ÜBERDACHUNG / SONNENSCHUTZ ROOFING / SUN SCREENING

GROSSFORMATIG & WIDERSTANDSFÄHIG

Mit Formaten bis zu 7,8 x 2,2 Meter eignen sich die widerstandsfähigen clear-PEP® UV PC Paneele als Überdachung und Sonnenschutz. Je nach Bedarf kann der Beschattungsgrad der begehbareren UV – und witterungsbeständigen Paneele individuell gestaltet werden.

LARGE-FORMAT & WEATHER RESISTANT

With a format of up to 7800 x 2020 mm the robust clear PEP® UV PC panels are suitable for roofing and sun screening. Depending on requirements the degree of shading of the flooring quality panels, with high UV and weather resistance, can be individually be designed.



INTERIOR



BODEN / MESSEBAU FLOORING / EXHIBITION

HOHE STEIFIGKEIT & UNEMPFINDLICH

Die hoch strapazierfähigen clear-PEP® UV PC stage (40 mm) 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 leicht aufzubauen und mit gängigen Befestigungssystemen kompatibel.

HIGH STIFFNESS & ROBUST

The highly durable clear-PEP® UVPC stage (40 mm) elements with high rigidity and low weight are used as floor panels 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

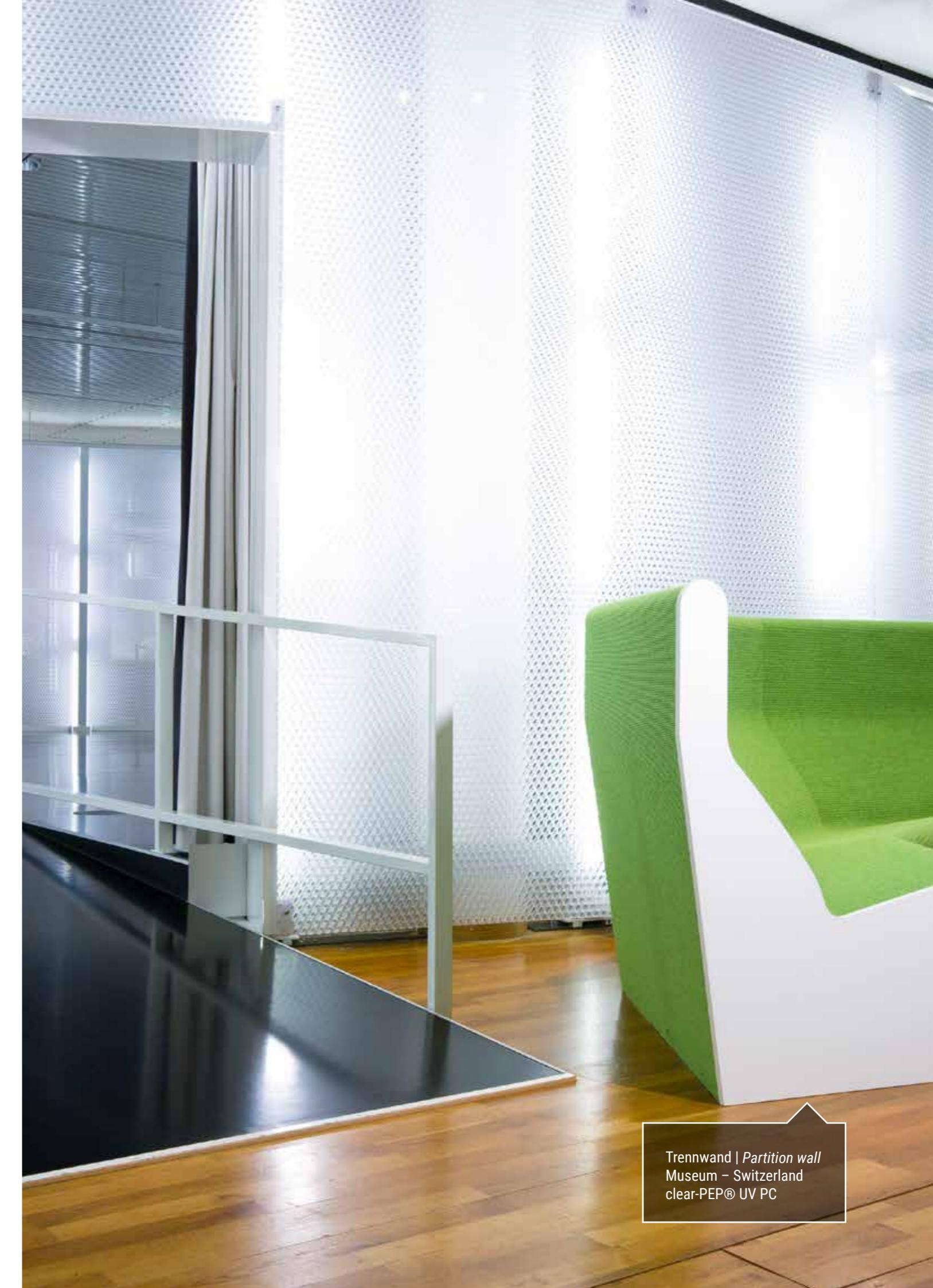
MÖBEL / SHOPDESIGN FURNITURE / SHOP DESIGN

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.

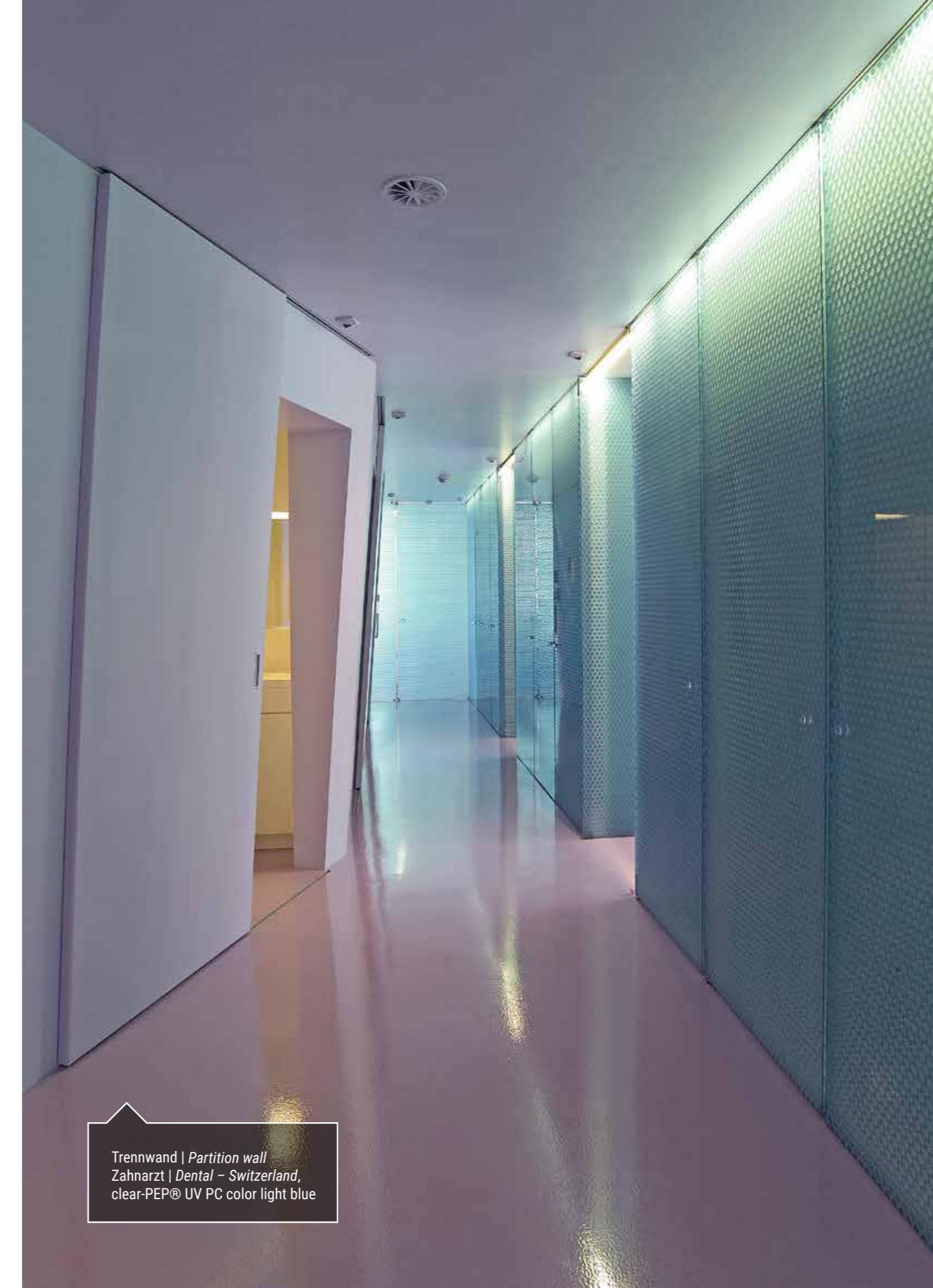
3D EFFECTS & INNOVATIVE OPTICS

Translucency and light-scattering effects complement the unique technical properties such as fire resistance, low weight, very good rigidity making 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 DIVIDING WALLS / CEILINGS

TRANSLUZENT & LEICHT

Die lichtdurchlässigen Sandwichpaneel 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 & lightweight 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

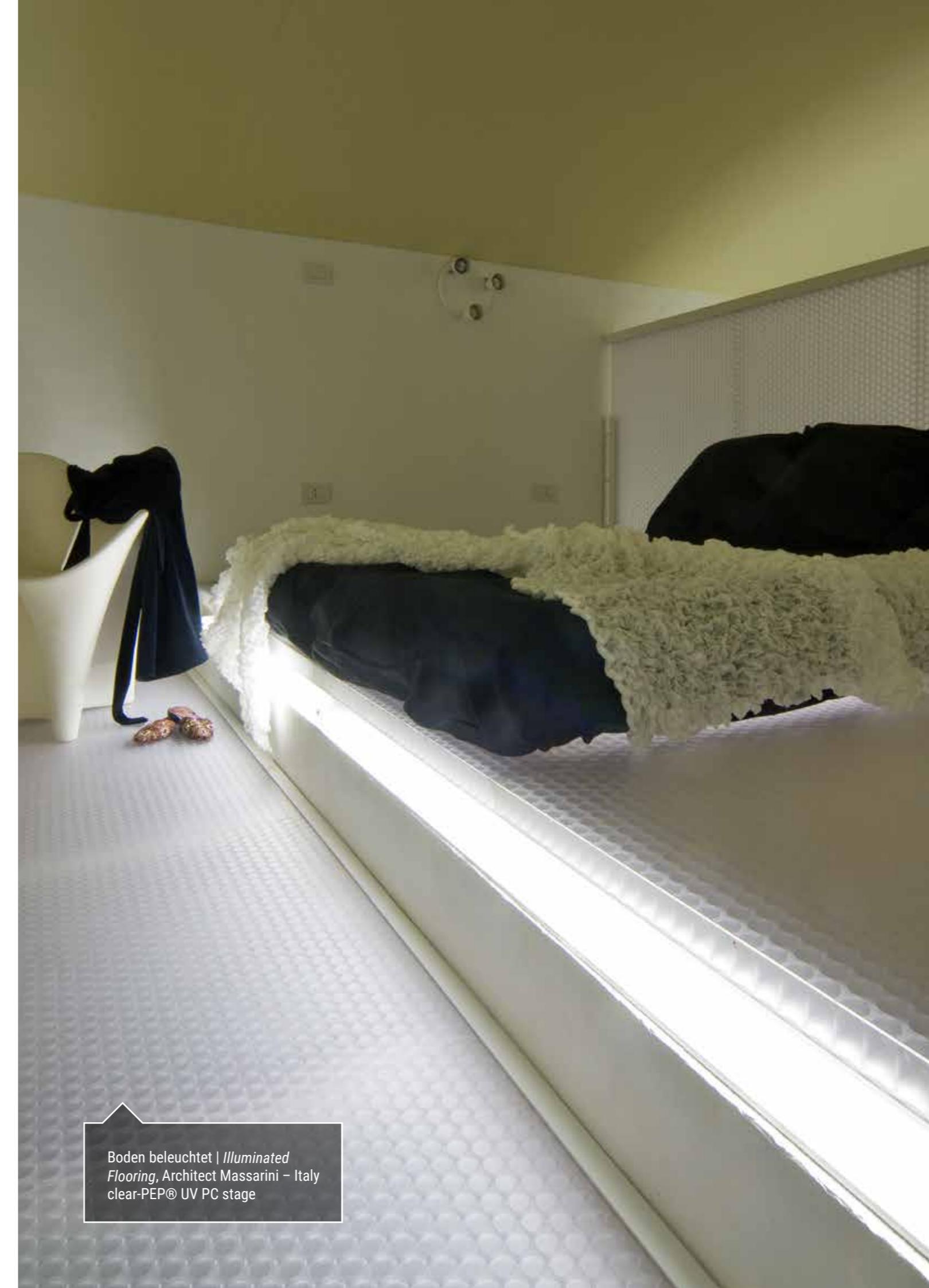
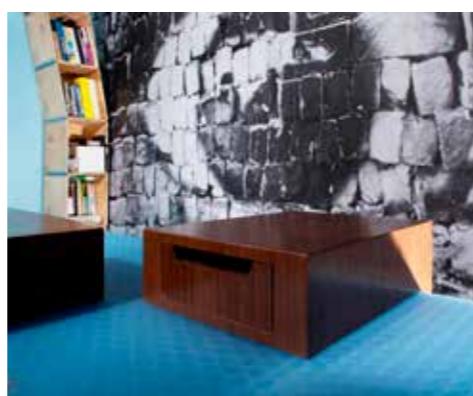
DESIGN DESIGN

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 Spezialeffekte. Bedruckte Platten sind ebenso möglich wie Verformungen oder spezielle Kan-tenausbildungen.

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 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.

your
design composite



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