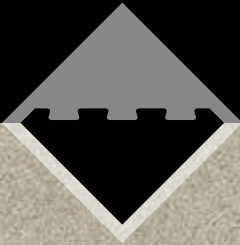


# EXPONA<sup>®</sup>



EXPONA PUZZLE



Inhalt  
Contenu  
Content  
Inhoud

Produktinformationen  
Informations produit  
Product information  
Productinformatie  
S. / P. 2

MULTITONE  
S. / P. 10

CONCRETE  
S. / P. 16

Service  
S. / P. 20

Design  
S. / P. 22

Verlegung  
Pose  
Installation  
Installatie  
S. / P. 24

Technische Daten  
Caractéristiques  
techniques  
Technical data  
Technische  
specificaties  
S. / P. 26

Umwelt  
Environnement  
The environment  
Milieu  
S. / P. 28

# EXPONA PUZZLE

## Einfach schneller renovieren

Lager, Aktionsfläche oder Sportstudio: Nicht immer kann der laufende Betrieb für eine Modernisierung stillgelegt werden. Wenn zügig renoviert werden soll, sind clevere Lösungen gefragt. EXPONA PUZZLE bietet hier mehr als einen guten Grund: Der Boden kommt ohne aufwändige Untergrundvorbereitung aus und kann sowohl lärm- als auch staubfrei verlegt werden. Dafür sorgt die neuartige Interlocking-Verbindung.

## Facilité de rénover plus vite

Entrepôt, surface d'animation ou salle de sport : il n'est pas toujours possible d'arrêter les opérations en cours de rénovation. Si les rénovations doivent être effectuées rapidement, des solutions intelligentes s'imposent. EXPONA PUZZLE offre bien plus qu'une bonne raison à cela : le sol ne nécessite pas une préparation approfondie du support et peut être posé sans bruit ni poussière. Ceci est assuré par le nouveau système d'emboîtement.

## Simply renovate faster

Warehouse, a temporary area or a sports studio: it is not always possible to shut down ongoing operations for modernisation. If renovations are to be carried out quickly, ingenious solutions are called for. EXPONA PUZZLE offers more than just a good reason for this: the floor does not require extensive substrate preparation and can be laid without noise or dust. This is ensured by the new interlocking connection.

## Eenvoudig sneller rooveren

Een bedrijfsruimte, magazijn, of sportschool: het is niet altijd mogelijk om een lopende zaak voor renovatie stil te leggen. Voor een snelle renovatie zijn slimme oplossingen nodig. EXPONA PUZZLE biedt hiervoor meer dan alleen een goed antwoord: de vloer heeft geen uitgebreide voorbereiding van de ondergrond nodig en kan zonder lawaai en stofvorming worden gelegd. Dit wordt mogelijk gemaakt door een nieuw type verbindingstussen de panelen.

## EXPONA PUZZLE:

### Der Name ist Programm



So wie sich die Teile eines Puzzles Stück für Stück zusammenfügen, so werden die Designfliesen der EXPONA PUZZLE Kollektion über das Interlocking-System einfach zusammengesteckt. Die sichere Arretierung der Belagselemente erlaubt zudem den eingeschränkten Einsatz in Bereichen mit dynamischer Belastung (Fahrverkehr).

Genau deshalb ist der moderne Designbelag übrigens auch besonders nachhaltig: Im Bedarfsfall können die Fliesen ohne Aufwand ganz leicht ausgetauscht oder sogar komplett entfernt und an anderer Stelle neu eingesetzt werden. Der vorhandene Untergrund bleibt unbeschädigt.

## EXPONA PUZZLE : Le nom dit tout

Tout comme les pièces d'un puzzle qui s'assemblent, les dalles design de la collection EXPONA PUZZLE sont simplement emboîtées les unes dans les autres par le système d'emboîtement. Le verrouillage sûr des éléments de revêtement permet également une utilisation limitée dans les zones à charges dynamiques (circulation).

C'est précisément la raison pour laquelle ce revêtement de sol design moderne est particulièrement durable : si nécessaire, les dalles peuvent être facilement remplacées ou même complètement enlevées et remplacées ailleurs. Le support existant n'est pas endommagé.



**EXPONA PUZZLE: The name says it all**  
Just as the pieces of a jigsaw puzzle join together piece by piece, the design tiles of the EXPONA PUZZLE collection are simply locked together via the interlocking system. The safe locking of the decking elements also allows limited use in areas with dynamic loads (traffic).

This is precisely why the modern design flooring is particularly sustainable: If necessary, the tiles can be easily replaced or even completely removed and replaced elsewhere. The existing substrate remains undamaged.

**EXPONA PUZZLE: De naam zegt het al**  
Net zoals de stukjes van een legpuzzel stuk voor stuk worden gelegd, worden de designtegels van de EXPONA PUZZLE-collectie eenvoudig via het in elkaar grijpende systeem aan elkaar gelegd. De veilige vergrendeling van de vloerelementen maakt ook een gebruik mogelijk in gebieden met dynamische belastingen (verkeer).

Het systeem maakt deze moderne designvloer bijzonder duurzaam: indien nodig kunnen de tegels eenvoudig worden vervangen of zelfs volledig worden verwijderd en elders worden geplaatst. De bestaande ondervloer blijft onbeschadigd.

**EXPONA PUZZLE:**  
Design mit Funktion

EXPONA PUZZLE vereint die Vorzüge eines Designbelages mit maximaler Funktion. Der Schlüssel: Das integrierte Interlocking-System. Dank dieser speziellen Technik kommt der selbstliegende Designbelag nämlich ohne Haftmittel und Klebstoffe aus.

- ✓ **Einfach:** Schnelle Verlegung im laufenden Betrieb
- ✓ **Effizient:** Es entstehen weder Ausfallzeiten noch -kosten, der Belag ist sofort begehbar und nutzbar
- ✓ **Robust:** EXPONA PUZZLE ist ein unempfindlicher Boden, der intensiver Nutzung und starker Belastung zuverlässig standhält

**EXPONA PUZZLE :**  
Design avec fonctionnalité  
combine les avantages d'un revêtement de sol design avec une fonctionnalité maximale. La clé : le système d'emboîtement intégré. Grâce à cette technologie spéciale, le revêtement de sol modulaire ne nécessite pas de colle.

- ✓ **Simple :** Pose rapide
- ✓ **Efficace :** Pas de temps d'arrêt, le revêtement est immédiatement praticable et utilisable
- ✓ **Robuste :** EXPONA PUZZLE est un sol résistant à une utilisation intensive et aux charges lourdes

**EXPONA PUZZLE: Design with function** combines the advantages of a design flooring with maximum function. The key: The integrated interlocking system. Thanks to this special technology, the self-adhesive design floor covering does not require adhesive.

- ✓ **Simple:** Fast installation during operation
- ✓ **Efficient:** No downtimes or outage costs occur, the flooring can be walked on and used immediately
- ✓ **Robust:** EXPONA PUZZLE is a resistant floor that reliably withstands intensive use and heavy loads

**EXPONA PUZZLE: Ontwerp met functie** combineert de voordelen van een designvloer met maximale functionaliteit. De sleutel: het geïntegreerde vergrendelingssysteem ofwel puzzellock. Dankzij deze speciale technologie is voor deze loose-lay designvloerbedekking geen lijm nodig.

- ✓ **Eenvoudig:** Snelle installatie en tijdens gebruik van ruimte
- ✓ **Efficiënt:** Geen stilstand of kosten, de vloer is begaanbaar en kan onmiddellijk worden gebruikt
- ✓ **Robuust:** EXPONA PUZZLE is een robuuste vloer die bestand is tegen intensief gebruik en zware belasting

- WEAR LAYER 0,7**  
Für Bereiche mit starker Beanspruchung und Nutzung  
Pour les zones à fortes charges et utilisation  
For areas with heavy loads and use  
Voor gebieden met zware belastingen en gebruik
- Hohe Druckstabilität, Material fest verpresst**  
Stabilité élevée à la pression, matériaux solidement assemblés  
Excellent pressure stability, material firmly pressed  
Hoge drukstabiliteit, vast geperst materiaal
- Ohne Einsatz von Haftmitteln oder Klebstoff**  
Sans utilisation d'adhésif ou de colle  
Without use of adhesive or glue  
Zonder gebruik van tackifier of lijm
- Schnelle Verlegung, Boden sofort begehbar**  
Pose rapide, sol immédiatement praticable  
Quick installation, floor immediately walkable  
Snelle installatie, vloer direct beloopbaar
- Darunter liegender Belag bleibt unversehrt**  
Le revêtement existant reste intact  
Surface covering underneath remains intact  
De vloerbedekking die eronder ligt, blijft intact
- Für leichte und mittelschwere Rolllasten geeignet**  
Convient aux charges roulantes légères et moyennes  
Suitable for light and medium rolling loads  
Geschikt voor lichte en middelzware rolbelastingen
- Verlegen im laufenden Betrieb, keine Ausfallzeiten**  
Pose en cours de fonctionnement, pas de temps d'arrêt  
Installation during operation, no downtimes  
Installatie tijdens bedrijf, geen uitvaltijden
- Kein Baustellenschmutz**  
Pas de saleté sur le chantier  
No construction site dirt  
Geen vuil op de bouwplaats
- Problemlöser Austausch von Einzelementen**  
Remplacement facile de éléments individuels  
Easy replacement of individual elements  
Eenvoudige vervanging van individuele elementen
- Wiederverwertbarkeit der Produkte**  
Produit réutilisable  
Product reusability  
Hergebruik van de producten
- PUR LIFETIME POLISH FREE**  
PUR Vergütung – einfache Reinigung und Pflege  
Traitement de surface PUR – facile à nettoyer et à entretenir  
PUR surface treatment – easy cleaning and maintenance  
PUR-coating – eenvoudig te reinigen en te onderhouden



**Aufbau EXPONA PUZZLE**  
EXPONA PUZZLE Fliesen bestehen aus mehreren Schichten, die thermisch verpresst und damit fest verbunden sind. Die Oberfläche wird bereits werkseitig mit einer PUR Vergütung versehen.

**Structure d'EXPONA PUZZLE**  
Les dalles EXPONA PUZZLE se composent de plusieurs couches thermoscellées, ce qui garantit la solidité de leur assemblage. En usine, une couche de PUR est appliquée sur la surface.

**Composition of EXPONA PUZZLE**  
EXPONA PUZZLE tiles consist of several layers that are thermally pressed so that they are completely laminated. The surface is given a PUR treatment before it leaves the factory.

**Opbouw EXPONA PUZZLE**  
EXPONA PUZZLE tegels bestaan uit meerdere lagen die thermisch geperst en daarom vast met elkaar zijn verbonden. Het oppervlak is standaard voorzien van een PUR coating.

Werkstätten  
Ateliers  
Workshops  
Werkplaatsen

Aktionsflächen  
Surfaces d'animation  
Promotional spaces  
Actiezones

Sportstudios  
Salles de sport  
Sports studios  
Sportschool's

Getränkemärkte  
Débits de boissons  
Convenience stores  
Slijterijen

Waschsalons  
Laveries  
Laundries  
Wasseretten

Print-Shops  
Imprimeries  
Print shops  
Drukkerijen

### EXPONA PUZZLE: Im Einsatz

Auch wenn die Innenausstattung in die Jahre gekommen ist: Im gewerblichen Bereich ist es oftmals eine wirtschaftliche Frage, ob renoviert werden kann. Denn in der Regel bedeutet eine Modernisierung neben Baustellenlärm und -dreck vor allem eines: Zeit. Und Zeit ist nun einmal Geld.

Deshalb ist EXPONA PUZZLE gerade für den Einsatz im gewerblichen Bereich ideal und eine schnelle wie zuverlässige Lösung für Werkstätten, Print-Shops, Getränkemärkte, Waschsalons oder kleine Lager. Sprich für alle Bereiche, die sich eine Betriebsunterbrechung schlichtweg nicht leisten können.

Und da EXPONA PUZZLE nicht verklebt wird und damit rückstandslos wieder entfernt werden kann, bietet sich der mobile Designbelag auch für temporäre Bereiche wie Aktionsflächen, Ausstellungen oder Sportstudios an.

**EXPONA PUZZLE : En utilisation**  
Même si la décoration est dépassée : Dans le secteur commercial, il s'agit souvent d'une question économique de savoir si la rénovation est possible. Parce qu'en plus du bruit et de la saleté sur le chantier, la modernisation signifie généralement une chose avant tout : le temps. Et le temps, c'est de l'argent.

EXPONA PUZZLE est donc idéal pour une utilisation dans le secteur commercial et une solution rapide et fiable pour les ateliers, les imprimeries, la grande distribution, les laveries ou les petits entrepôts. En d'autres termes, pour tous les secteurs qui ne peuvent tout simplement pas se permettre une interruption de leurs activités.

Et comme EXPONA PUZZLE n'est pas collé et peut donc être enlevé sans laisser de résidus, ce revêtement de sol modulaire convient également aux espaces temporaires tels que les surfaces d'animation, les salons ou les salles de sport.

**EXPONA PUZZLE: In use**  
Even if the interior is outdated: In the commercial sector it is often an economic question whether renovation is possible. Because, in addition to site noise and dirt, modernisation usually means one thing above all: time. And time is money.

EXPONA PUZZLE is therefore ideal for use in the commercial sector and a fast and reliable solution for workshops, print shops, convenience stores, laundries or small warehouses. In other words, for all areas that simply cannot afford any business interruption.

And since EXPONA PUZZLE is not glued and can therefore be removed without leaving any residue, this modular design flooring is also suitable for temporary areas such as promotional spaces, exhibitions or sports studios.

**EXPONA PUZZLE: In gebruik**  
Zelfs als het interieur verouderd is: in commerciële omgevingen blijft vaak de economische hamvraag of renovatie wel mogelijk is besaan. Want naast overlast door lawaai en de vervuiling van het ruimtes betekent een renovering meestal één ding: tijd. En tijd is geld.

EXPONA PUZZLE is daarom ideaal voor gebruik in de commerciële sector en een snelle en betrouwbare oplossing voor bijvoorbeeld werkplaatsen, drukkerijen, slijterijen, wasseretten of kleine magazijnen. Met andere woorden, voor alle gebieden die zich eenvoudigweg geen onderbreking van de handel kunnen veroorloven.

En omdat EXPONA PUZZLE niet wordt verlijmd en dus zonder restanten kan worden verwijderd, is de modulaire designvloer ook geschikt voor tijdelijke ruimtes zoals actieruimtes, tentoonstellingen of sportstudio's.

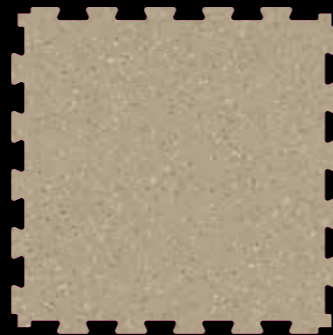
Produkt | Produit  
Product | Product



## MULTITONE



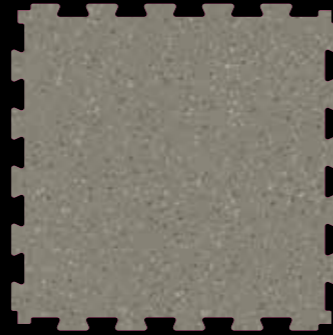
4845 | Pearl



4846 | Satin



4848 | Basalt



4847 | Quartz



4851 | Signal

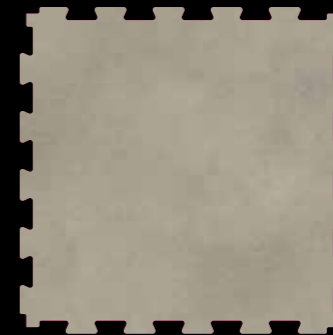


4849 | Sky

## CONCRETE



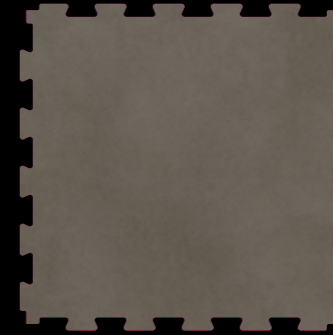
4843 | Steel



4842 | Platinum



4841 | Titanium



4844 | Iron





# MULTITONE

Starke Farbakzente und natürliche Basistöne ermöglichen vielseitigen Einsatz

Les accents de couleur forts et les tons de base naturels permettent une utilisation polyvalente

Strong colour accents and natural base tones enable versatile use

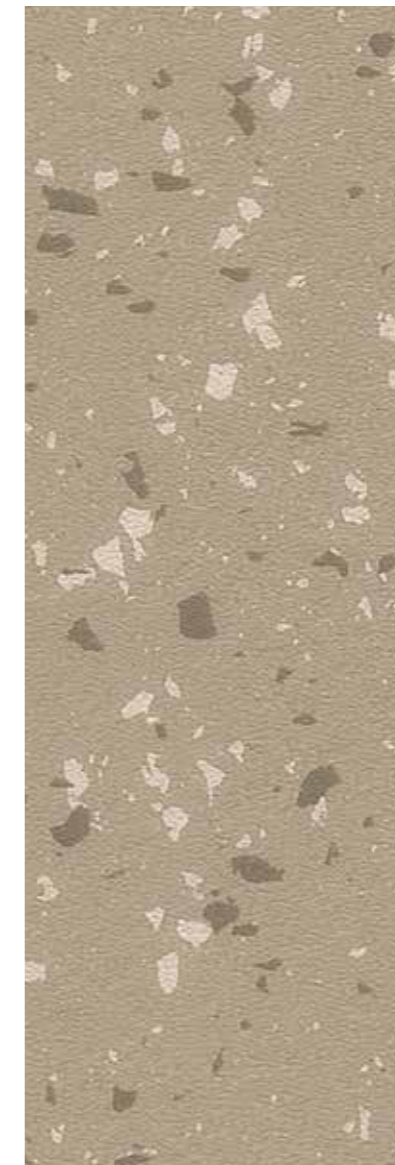
Sterke kleuraccenten en natuurlijke basistonen maken een veelzijdig gebruik mogelijk



4849 | Sky

580,0 x 580,0 mm

BSs



4846 | Satin

580,0 x 580,0 mm

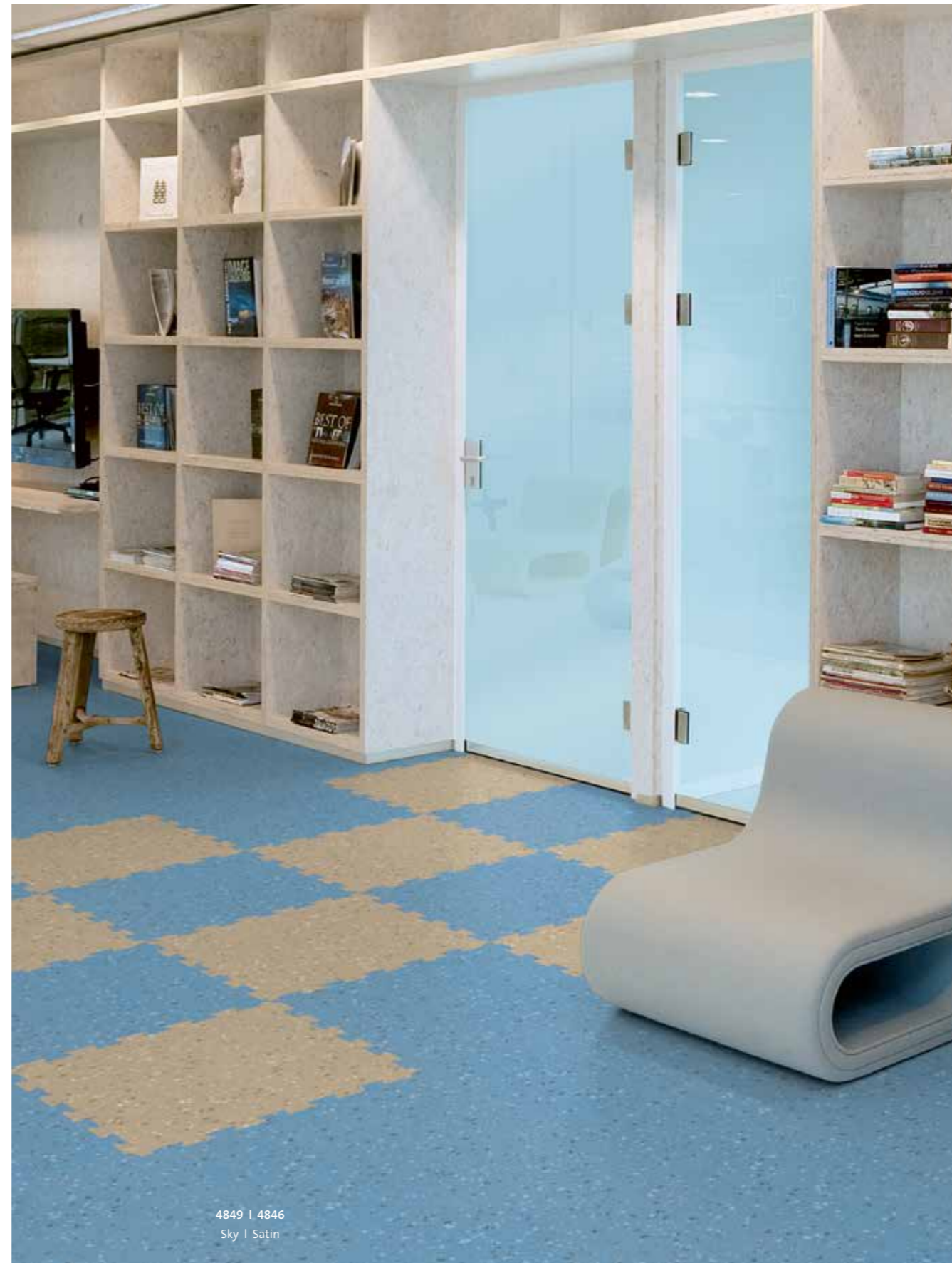
BSs



4851 | Signal

580,0 x 580,0 mm

BSs



4849 | 4846  
Sky | Satin

Fliese  
Dalle  
Tile  
Tegel

Basalt-Steinstruktur  
Structure pierre basalte  
Basalt stone structure  
Basalt-steenstructuur

BSs



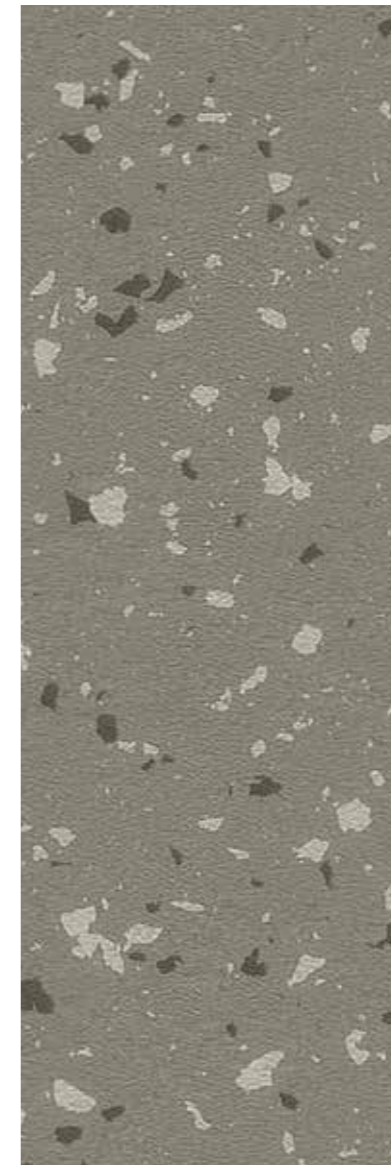
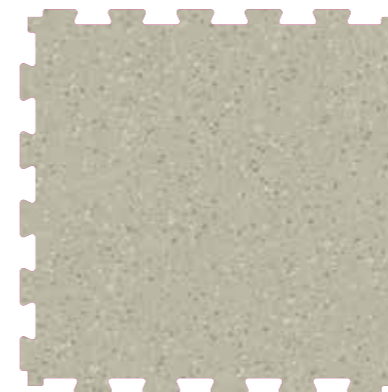


4845 | 4847  
Pearl | Quartz



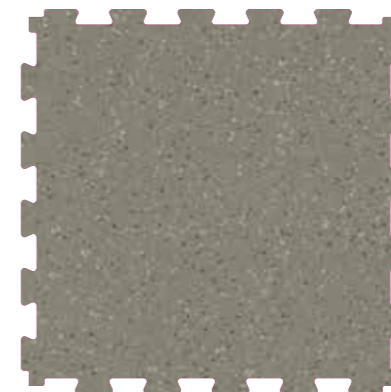
4845 | Pearl  
580,0 x 580,0 mm

B5s



4847 | Quartz  
580,0 x 580,0 mm

B5s



4848 | Basalt  
580,0 x 580,0 mm

B5s





# CONCRETE

Zeitgemäße Betonoptiken  
betonen den industriellen Charme


L'aspect contemporain du béton  
accentue le charme industriel

Contemporary concrete looks  
accentuate the industrial charm

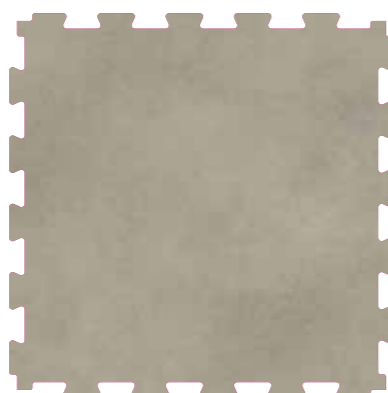
Eigentijdse betonlooks  
accentueren de industriële charme



4842 | Platinum

 580,0 x 580,0 mm


 BSs



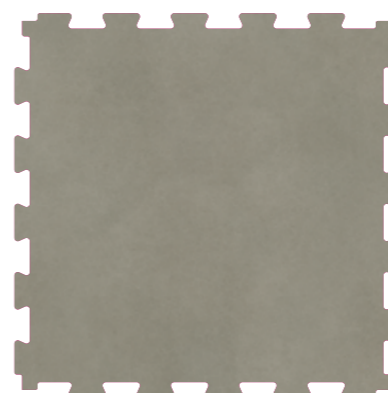
4842  
Platinum




4843 | Steel

 580,0 x 580,0 mm

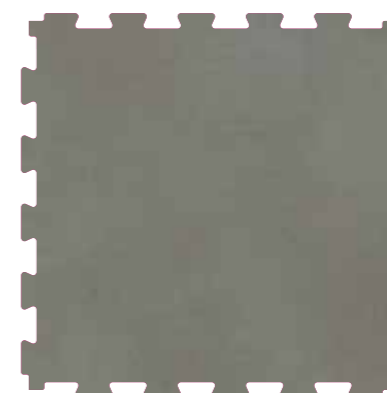
 BSs




4841 | Titanium

 580,0 x 580,0 mm

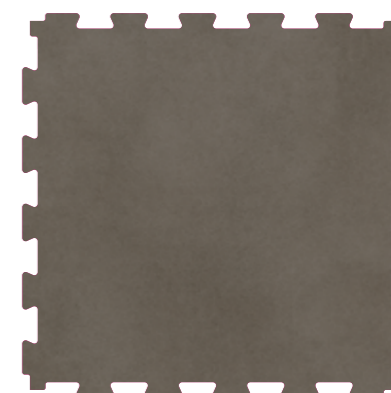
 BSs




4844 | Iron

 580,0 x 580,0 mm

 BSs



 Fliese  
Dalle  
Tile  
Tegel

 Basalt-Steinstruktur  
Structure pierre basalte  
Basalt stone structure  
Basalt-steenstructuur

# objectflor®

## Your Flooring Partner

### Boden gut machen.

#### Service

Ihre schnelle und dabei nachhaltig überzeugende Verlegung ist das Plus unserer Produkte. Ebenso schnell sind unsere rund 165 Mitarbeiter, wenn Sie Beratung, Betreuung und Lieferung erwarten. objectflor ist europaweit einer der führenden Anbieter elastischer Bodenbeläge für den Objekt- und Wohnbereich. Unsere Bodenbeläge erhalten Sie direkt von unserem hochmodernen Zentrallager innerhalb kürzester Zeit. Vorab Muster? Gerne!

#### Spécialiste des sols. Service.

La pose rapide et incroyablement durable constitue l'atout majeur de nos produits. Nos quelques 165 collaborateurs sont tout aussi rapides en matière de conseil, de prise en charge et de livraison. objectflor est l'un des leaders européens en matière de revêtements de sol « design ». Nos revêtements de sol sont disponibles directement auprès de notre pôle logistique européen dans les plus brefs délais. Vous souhaitez d'abord voir des échantillons ? Aucun souci, contactez-nous !

#### More than just the basics. Service.

Our products are renowned to be long-lasting and quick to install. The 165 members of our team are also quick off the mark when it comes to customer service, advice and delivery. objectflor is one of Europe's leading providers of resilient floorings for commercial and residential properties. Our floorings are dispatched to you quickly, straight from our state-of-the-art central warehouse. Would you like a sample? Simply let us know!

#### Terrein winnen. Service.

Het snel kunnen leggen is een belangrijk voordeel van onze producten. Net zo snel zijn onze circa 165 medewerkers wanneer het gaat om het geven van advies, ondersteuning en het leveren van producten. objectflor is in Europa een van de toonaangevende aanbieders van elastische vloeren voor projectinrichting en woningbouw. Onze vloeren worden rechtstreeks en zo snel mogelijk geleverd vanuit ons centrale magazijn. Wilt u graag vooraf de stalen bekijken? Dat kan!

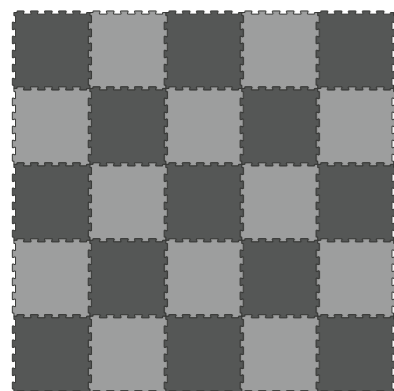
[www.objectflor.de](http://www.objectflor.de)

## EXPONA PUZZLE: Auf Vielseitigkeit verlegt

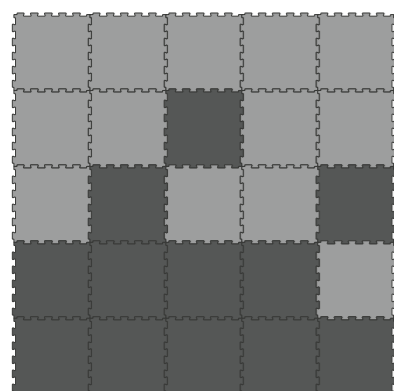
Für eine individuelle Gestaltung sorgen harmonisch aufeinander abgestimmte Farben und Muster. So lassen sich die einzelnen Fliesen der Reihen MULTITONE oder CONCRETE perfekt miteinander, nach Geschmack farblich sanft abgestuft oder im Kontrast, verlegen.

Design für jedes Vorhaben und jedes Konzept:

- ✓ Schachbrett
- ✓ Übergänge
- ✓ Farbmix



Schachbrett  
Damier | Chessboard | Chaakbord



Übergang  
Transition | Transition | Transitie

**EXPONA PUZZLE :**  
**Conçu pour la polyvalence**  
Des couleurs et des motifs harmonieusement coordonnés garantissent un design unique. Les différentes dalles des séries MULTITONE ou CONCRETE peuvent ainsi être parfaitement combinées les unes avec les autres, en les nuanciant délicatement selon le goût ou en les posant en contraste.

Le design pour chaque projet et chaque concept :

- ✓ Damier
- ✓ Transitions
- ✓ Mélange de couleurs

**EXPONA PUZZLE: Designed for versatility**  
Harmoniously coordinated colours and patterns ensure an individual design. The individual tiles of the MULTITONE or CONCRETE series can thus be perfectly combined with one another – gently graded in colour according to taste or laid in contrast.

Design for every project and every concept:

- ✓ Chessboard
- ✓ Transitions
- ✓ Colour mix

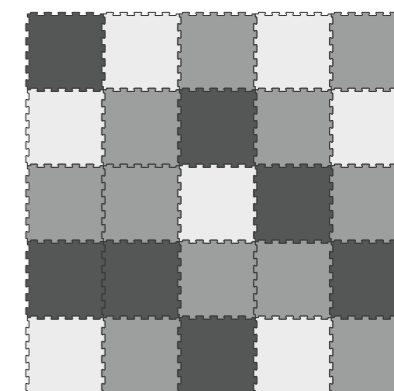
**EXPONA PUZZLE:**  
**Ontworpen voor veelzijdigheid**  
Harmonisch op elkaar afgestemde kleuren en patronen zorgen voor een individuele vormgeving. De afzonderlijke tegels van de serie MULTITONE of CONCRETE kunnen zo perfect met elkaar worden gecombineerd – licht gesorteerd in kleur naar smaak of in contrast gelegd.

Ontwerp voor elk project en elk concept:

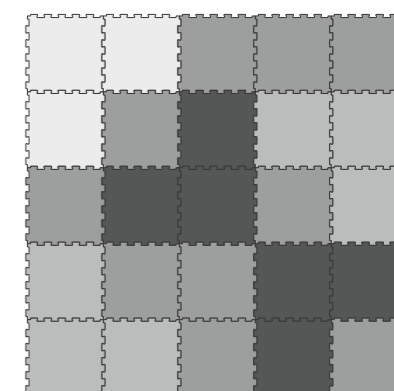
- ✓ Schaakbord
- ✓ Transitie
- ✓ Kleurenmix



4841 | 4844  
Titanium | Iron



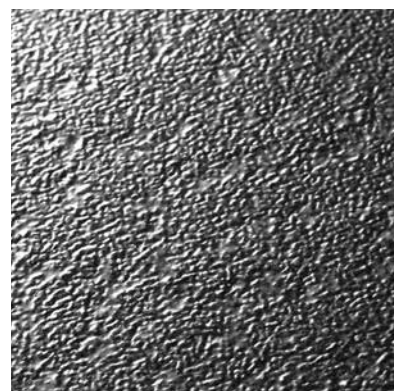
Farbmix  
Mélange de couleurs | Colour mix | Kleurenmix



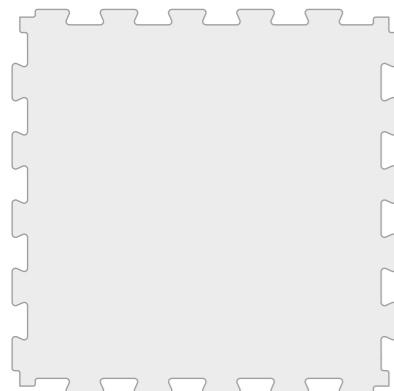
Farbmix  
Mélange de couleurs | Colour mix | Kleurenmix

## Oberfläche und Format | Surface et format

### Surface and format | Oppervlak en formaat



Basalt-Steinstruktur  
Structure pierre basalte  
Basalt stone structure  
Basalt-steenstructuur



580,0 x 580,0 mm  
Box: 6 Stück | pièces | pcs | stuks / 2,02 m²

#### EXPONA PUZZLE:

##### Oberflächen zeigen Größe

Ein zeitgemäßes Innendesign lebt von vielseitigen wie modernen Oberflächen und -strukturen. Doch auch das Format ist Ausdruck einer modernen Ausstattung. Im Trend sind Großformate sowie authentische Steinstrukturen. Die „Basalt-Steinstruktur“ steht für eine matte Oberfläche, die natürlichen Stein auch haptisch gekonnt interpretiert – das macht den Boden besonders widerstandsfähig und unempfindlich gegen äußere Einflüsse.

#### EXPONA PUZZLE :

##### Les formats tendance

Un design d'intérieur contemporain se nourrit de surfaces et de structures polyvalentes et modernes. Mais le format est aussi l'expression d'un équipement moderne. Les grands formats et les structures authentiques en pierre sont particulièrement demandés à l'heure actuelle. La « Structure pierre basalte » représente une surface mate qui interprète habilement la pierre naturelle en termes de toucher – ce qui rend le sol particulièrement résistant aux influences extérieures.

#### EXPONA PUZZLE:

##### Format size is important

A contemporary interior design thrives on versatile and modern surfaces and structures. But the format is also an expression of modern design. Large formats and authentic stone structures are particularly in demand at present. The «Basalt stone structure» offers a matte surface that skilfully interprets natural stone in terms of feel – this makes the floor particularly resistant to external influences.

#### EXPONA PUZZLE:

##### Oppervlaktes tonen grootte

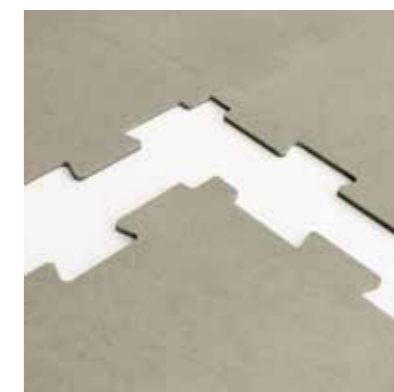
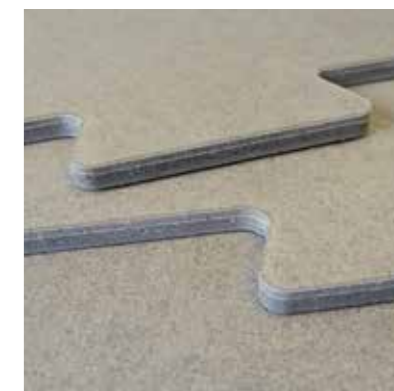
Een eigentijds interieurontwerp gedijt op veelzijdige en moderne oppervlakken en structuren. Maar het formaat is ook een uitdrukking van moderne design. Vooral grote formaten en authentieke steenconstructies zijn momenteel bijzonder gewild. De “Basalt-steenstructuur” staat voor een mat oppervlak dat natuursteen vakkundig interpreteert in termen van gevoel – dit maakt de vloer bijzonder resistent en ongevoelig voor invloeden van buitenaf.

EXPONA PUZZLE wird in der Regel lose auf dem vorhandenen Untergrund verlegt. Er muss unter anderem eben, rissfrei, sauber, zug-/druckfest und dauerhaft trocken sein. Die Verbindung der einzelnen Belagselemente untereinander erfolgt durch das Interlocking-Profil unter Zuhilfenahme eines Gummihammers. Die Interlocking-Verbindung sorgt für eine ausreichende Arretierung der lose verlegten Bodenbelagselemente und ist für den leichten bis mittelschweren Fahrverkehr ausgelegt. In Bereichen mit dynamischer Belastung (Fahrverkehr) sollte ein Wert von 3 N/mm² nicht überschritten werden. Zur Berechnung der Belastung werden das Gesamtgewicht des Förderfahrzeuges, die Anzahl der Räder inkl. Radtyp, -breite und -durchmesser benötigt. In außergewöhnlichen Fällen, z.B. bei erhöhter thermischer oder dynamischer Belastung (Fahrverkehr), ist eine Verklebung mit besonders schubfesten Klebstoffen erforderlich (2-Klebstoffe).

EXPONA PUZZLE est généralement posé de manière lâche sur le support existant. Il doit être parfaitement plan, lisse, propre et sec en permanence, résistant à la traction et à la compression et être exempt de fissures. Les différents éléments du revêtement de sol sont assemblés à l'aide d'un marteau en caoutchouc au moyen d'un profil en queue d'aronde emboîtant. L'assemblage par emboîtement assure un verrouillage suffisant des éléments de revêtement de sol posés de manière lâche et est conçu pour un trafic léger à moyennement intense. Dans les zones à charges dynamiques (circulation), une valeur de 3 N/mm² ne doit pas être dépassée. Pour calculer la charge, le poids total du véhicule transporteur, le nombre de roues, y compris le type de roue, la largeur et le diamètre sont nécessaires. Dans des cas exceptionnels, par exemple en cas d'augmentation de la charge thermique ou dynamique (trafic), le collage avec des colles particulièrement résistantes au cisaillement est nécessaire (colles à 2 composants).

EXPONA PUZZLE is usually laid loosely onto the existing substrate. Prior to laying, ensure that the subfloor surface is clean, dry, even, smooth, and free from cracks. The individual flooring elements are locked together by the interlocking profile with the aid of a rubber hammer. The interlocking connection ensures sufficient locking of the loosely laid floor covering elements and is designed for light to medium-heavy traffic. In areas with dynamic loads (traffic), a value of 3 N/mm² should not be exceeded. To calculate the load, the total weight of the conveyor vehicle, the number of wheels incl. wheel type, width and diameter are required. In exceptional cases, e.g. with increased thermal or dynamic load (traffic), bonding with particularly shear-resistant adhesives is required (2-component adhesives).

EXPONA PUZZLE wordt meestal zonder kleefmassa op de bestaande ondergrond gelegd. De ondervloeren dienen altijd druk vast, blijvend droog, vlak, scheurvrij en schoon te zijn. De afzonderlijke vloerdelen worden door het in elkaar grijpende zwaluwstaartprofiel met behulp van een rubberen hamer aan elkaar vergrendeld. De puzzellock zorgt voor voldoende vergrendeling van de losliggende vloerbedekkingselementen en is ontworpen voor licht tot middelzware belasting. In gebieden met dynamische belastingen (verkeer) mag een waarde van 3 N/mm² niet worden overschreden. Om de lading te berekenen, is het totale gewicht van het transportvoertuig, het aantal wielen inclusief wieltype, breedte en diameter nodig. In uitzonderlijke gevallen, bijv. bij verhoogde thermische of dynamische belasting (verkeer), is verlijming met een 2-componentenlijm vereist.



Bitte beachten Sie für weitere Informationen die ausführliche Verlegeanleitung für EXPONA PUZZLE. Aktuelle Daten finden Sie unter [www.objectflor.de](http://www.objectflor.de)

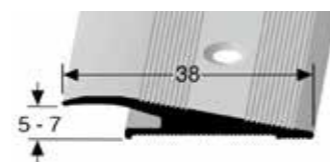
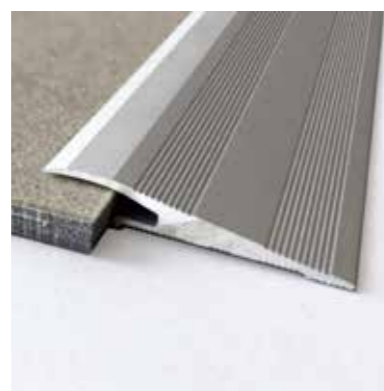
Pour de plus amples informations, veuillez consulter les instructions de pose détaillées pour EXPONA PUZZLE. Les données actuelles peuvent être consultées à l'adresse [www.objectflor.de](http://www.objectflor.de)

For further information, please refer to the detailed installation instructions for EXPONA PUZZLE. Current data can be found at [www.objectflor.de](http://www.objectflor.de)

Meer informatie vindt u in de uitgebreide legvoorschriften van de EXPONA PUZZLE. Actuele gegevens zijn te vinden op [www.objectflor.nl](http://www.objectflor.nl)

## Randabschluss | Fermeture du bord

### Border | Randafwerking



#### Empfohlenes Abschlussprofil

Profil de finition conseillé  
Recommended finishing profile  
Aanbevolen afwerkingsprofiel

EXPONA PUZZLE ist ein selbstliegender heterogener PVC Bodenbelag mit Interlocking-System, produziert mit phthalatfreien und biologischen Weichmachern für Bereiche mit intensiver Beanspruchung und Nutzung.

EXPONA PUZZLE is a loose lay heterogeneous PVC flooring with interlocking system wch is produced using phthalate-free and bio-based plasticisers, designed for use in very heavy commercial areas.

EXPONA PUZZLE est un revêtement de sol en PVC hétérogène plombant avec système d'emboîtement, fabriqué avec des plastifiants bio et sans phtalates pour les zones soumises à de fortes sollicitations et à une utilisation intensive.

EXPONA PUZZLE is een Loose Lay heterogene pvc-vloerbedekking, geproduceerd met ftalaatvrije en biologische weekmakers, zijn geconcipieerd voor omgevingen met intensieve belasting en gebruik.

Eigenschaften   Caractéristiques   Characteristics   Eigenschappen	Norm   Norme   Standard   Norm	Maßeinheit   Unité   Unit   Eenheid	EXPONA PUZZLE
Belagsart • Type de revêtement • Type of floor covering • Soort vloerbekleding	EN ISO 10582		heterogen, PVC • hétérogène, en PVC • heterogeneous, PVC • heterogeen, pvc
Oberflächenvergütung • Traitement de surface • Surface treatment • Verzegeling			PUR
Flächengewicht • Poids total • Total weight • Gewicht	EN ISO 23997	g/m <sup>2</sup>	8000
Klassifizierung • Exigences de classement • Performance classification • Classificering	EN ISO 10874		23 34 43 **
Gesamtdicke • Épaisseur • Gauge • Totale dikte	EN ISO 24346	mm	5,0
Nutzschichtdicke • Épaisseur de la couche d'usure • Wear layer thickness • Dikte van de toplaag	EN ISO 24340	mm	0,7
Lieferform Fliesen • Conditionnement dalles • Packaging tile size • Leveringsvorm tegels	EN ISO 24342	mm	6 @ 580,0 x 580,0 = 2,02 m <sup>2</sup>
Maßbeständigkeit • Stabilité dimensionnelle • Dimensional stability • Maatvastheid	EN ISO 23999	%	≤ 0,1
Resteindruck • Poinçonnement résiduel • Residual indentation • Restindruk	EN ISO 24343-1	mm	≤ 0,05 ***
Farbbeständigkeit gegenüber künstlichem Licht • Tenue à la lumière • Colour fastness to artificial light • Kleurechtheid bij kunstlicht	EN ISO 105-802	Stufe • degré level • klasse	≥ 6
Brandverhalten • Classement feu • Behaviour to fire • Brandweerstand	EN 13501-1		B <sub>f1</sub> - s1
Rutschhemmung • Résistance au glissement • Slip resistance • Stroefheidsklasse	DIN 51130 EN 13893		R10 DS
Trittschallverbesserungsmaß • Amélioration aux bruits d'impact • Impact sound reduction • Contactgeluidisolatiewaarde	EN ISO 10140-3	dB	7
Wärmeleitfähigkeit • Conductivité thermique • Thermal conductivity • Warmtedoorgangcoëfficiënt	EN 12524	W m/K.	0,25
Elektrostatisches Verhalten beim Begehen • Charge électrostatique à la marche Assessment of static electrical propensity • Elektrostatische weerstand bij betreden	EN 1815	kV	≤ 2, antistatisch • antistatique • antistatic
Statische Last • Charge statique • Static load • Statische belasting 250 psi (17,2 bar)	ASTM F970	Inch	0,001 (0,025 mm) erfüllt die Anforderungen • répond aux exigences meets requirements • voldoet aan de voorwaarden
Rollende Lasten • Charges roulantes • Rolling loads • Rollende ladingen 500 Zyklen • cycles, 100 lbs (45,4 kg)	ASTM F2753	Inch	0,005 (0,127 mm) **
Chemikalienbeständigkeit • Résistance aux substances chimiques • Chemical resistance • Bestendigheid tegen chemicaliën	EN ISO 26987		*
Verschleißgruppe • Résistance à l'usure • Abrasion group • Slijtweerstand	EN ISO 10582		Bindemittelgehalt Typ I • teneur an liant type I binder content type I • bindmiddelgehalte type I
Stuhlleneignung • Résistance aux sièges à roulettes • Castor chair suitability • Bestand tegen stoelwielen	ISO 4918		ja, Typ W, EN 12529 • oui, type W, EN 12529 yes, type W, EN 12529 • ja, type W, EN 12529
Fußbodenheizung • Appropriation au chauffage par le sol • Underfloor heating suitability • Vloerverwarming	EN 1264-2		geeignet, max. 27 °C • approprié, max. 27 °C suitable, max. 27 °C • geschikt, max. 27 °C
VOC Emissionen • Émissions de COV • VOC emissions • VOC emissies	Indoor Air Comfort GOLD Floorscore		Eurofins zertifiziertes Produkt • produit certifié certified product • gecertificeerd product zertifiziert • certifié • certified • gecertificeerd
CE	EN 14041		

\* Beständig in Abhängigkeit von Konzentration und Einwirkzeit, bei verstärkter Einwirkung von Ölen, Fetten, Säuren, Laugen und anderen aggressiven Chemikalien ist Rücksprache erforderlich.

\*\* Für leichte und mittelschwere Rolllasten geeignet

\*\*\* Gemittelter Prüfwert aus der laufenden Produktion

Durch technische Weiterentwicklung bedingte Änderungen vorbehalten. Aktuelle technische Daten und Zertifikate finden Sie unter [www.objectflor.de](http://www.objectflor.de)

\* La résistance dépend de la concentration et de la durée du contact. Veuillez nous contacter en cas de contact intense avec des huiles, des graisses, des acides, des lessives ou d'autres substances chimiques.

\*\* Convient aux charges roulantes légères et moyennes

\*\*\* Valeur d'essai moyenne de la production en cours

Nous nous réservons le droit de procéder à toutes modifications techniques pouvant s'avérer nécessaires. Vous trouverez les certificats et les fiches techniques actuelles sur [www.objectflor.de](http://www.objectflor.de)

\* Resistant depending on concentration and time of exposure, in case of increased impact of oils, grease, acids, alkalis and other aggressive chemicals – please contact us.

\*\* Suitable for light and medium rolling loads

\*\*\* Averaged test value from current production

Subject to change due to further technical development. You will find the most up-to-date technical specifications and certificates on our website: [www.objectflor.de](http://www.objectflor.de)

\* Bestendigheid afhankelijk van concentratie en inwerktijd. Bij langdurige inwerking van oliën, vetten, zuren, logen en andere agressieve chemicaliën gelieve contact met ons op te nemen.

\*\* Geschikt voor lichte en middelzware rolbelastingen

\*\*\* Gemiddelde controlewaarde van de lopende productie

Wijzigingen ten behoeve van de verdere technische ontwikkeling worden voorbehouden. Actuele technische gegevens en certificaten vindt u op [www.objectflor.nl](http://www.objectflor.nl)



**Der Natur verbunden.  
Der Nachhaltigkeit verpflichtet.**

Hohe Qualitätsstandards sorgen dafür, dass EXPONA PUZZLE alle Anforderungen an Nachhaltigkeit und an ein gesundes Raumklima erfüllt. EXPONA Design-Bodenbeläge verfügen über das Prädikat „**Indoor Air Comfort GOLD**“. Dieses von Eurofins erteilte Zertifikat zeichnet Produkte aus, die alle festgelegten VOC-Emissionsgrenzwerte unterschreiten.

**Un lien avec la nature. Un devoir en matière de développement durable.** Grâce à des normes de qualité élevées, EXPONA PUZZLE répond à toutes les exigences en matière de développement durable et de qualité d'air. Les revêtements de sol décoratifs EXPONA possèdent le label « **Indoor Air Comfort GOLD** ». Ce certificat attribué par Eurofins distingue les produits dont les émissions de COV sont inférieures aux limites établies.

**Connected to nature. Committed to sustainability.** High quality standards ensure that EXPONA PUZZLE complies with all requirements with regard to sustainability and a healthy interior environment. EXPONA designer floorings have been graded "**Indoor Air Comfort GOLD**". This certificate is issued by Eurofins to distinguish products that are measured below VOC emission limit values.

**Verbonden met de natuur. Voor meer duurzaamheid.** Hoge kwaliteitsstandaards zorgen ervoor dat EXPONA PUZZLE voldoet aan alle eisen op het gebied van duurzaamheid en een gezond binnenklimaat. EXPONA LVT-designvloeren beschikken over het predicaat '**Indoor Air Comfort GOLD**'. Dit door Eurofins verstrekte certificaat onderscheidt producten die minder uitstoten dan alle vastgelegde emissiegrenswaarden voor VOC.

Die Muster sind nur Ausschnitte des jeweiligen Produktes. Sie geben nur einen kleinen Teil des gesamten Dekors und der Farbe wieder. Im Rahmen des Farbdrucks ist eine Wiedergabe der Farben nur bedingt möglich. Zur Farbauswahl sollten Sie Originalmuster heranziehen, die wir Ihnen gerne zusenden.

Les échantillons ne sont que des éléments découpés dans les produits respectifs. Ils ne restituent qu'un fragment du décor et du coloris. En raison des techniques d'impression, les coloris sur papier peuvent diverger des coloris réels. Pour la sélection du coloris, nous vous recommandons donc de commander un échantillon de produit que nous vous ferons parvenir dans les plus brefs délais.

The samples shown are only a part of the product illustrated. They only show a small part of the whole design and colour. Colour paper printing can only reproduce the colours to a certain extent. When selecting colours, you should obtain original samples. We will happily send you these at short notice. Please order on the Internet using the sample dispatch section.

De stalen in deze brochure laten een uitsnede van de producten zien. Zij geven slechts een klein gedeelte van het totale decor en de kleur weer. De weergave van kleuren is om druktechnische redenen beperkt. Bekijk daarom altijd de originele stalen om een kleur te kiezen. Wij sturen u deze graag toe.

**Kontakt. Contact.**

[www.objectflor.de](http://www.objectflor.de)

[info@objectflor.de](mailto:info@objectflor.de)

Tel. +49 (0) 2236 96633-0

Fax +49 (0) 2236 96633-99



# James Halstead™

## FLOORING

International/UK  
Polyflor Ltd.  
Tel. +44 (0) 161 767 1111  
info@polyflor.com

UK  
Riverside Flooring Ltd.  
Tel. +44 (0) 161 767 1111  
info@polyflor.com

Ireland  
Polyflor Ireland  
Tel. +353 (1) 864 9304  
salesireland@polyflor.com

Norway  
Polyflor Nordic  
Tel. +47 23 00 84 00  
firmapost@polyflor.no

Sweden  
Falck Design AB  
Tel. +46 (0) 300 15820  
info@falckdesign.com

Canada  
Polyflor Canada Inc.  
Tel. +1 905 364 3000  
sales@polyflor.ca

Middle East  
Polyflor FZE (UAE)  
Tel. +971 50 4068114  
aelwakil@polyflorfze.ae

India  
Polyflor India Pvt Ltd.  
Tel. +91 22 4023 2485  
info@polyflor.co.in

China  
Polyflor Hong Kong  
Tel. +(852) 2865 0101  
info@polyflor.com.hk

Australia  
Polyflor Australia Pty Ltd.  
Tel. +613 9215 4400  
Tel. 1800 777 425  
sales@polyflor.com.au

New Zealand  
Polyflor New Zealand Ltd.  
Tel. +64 9 269 1111  
Tel. 0800 765 935  
sales@polyflor.co.nz

[www.polyflor.com](http://www.polyflor.com)

# objectflor®

Your Flooring Partner

Central Europe  
objectflor  
Art und Design Belags GmbH  
Wankelstr. 50  
50996 Köln  
Germany  
Tel. +49 (0) 2236 96633-0  
Fax +49 (0) 2236 96633-99  
info@objectflor.de  
www.objectflor.de

Showroom BeNeLux  
Van Nelleweg 1  
Expeditiëgebouw  
3044 BC Rotterdam  
Nederland  
Tel. +49 (0) 2236 96633-31  
export@objectflor.de

Belgium  
Tel. +32 2 31 33 797  
Nederland  
Tel. +31 88 444 01 31  
Luxemburg  
Tel. +352 28 480 811



# James Halstead FRANCE

JAMES HALSTEAD FRANCE SAS

France  
James Halstead France SAS  
Campus Saint Christophe  
10, avenue de l'Entreprise  
95861 Cergy-Pontoise  
France  
Tél. Indigo 08.20.20.32.11

info@jhfrance.fr  
www.jhfrance.fr



PUZ-19-BRO 11/2019 D11