

## > PRODUKTBESCHREIBUNG

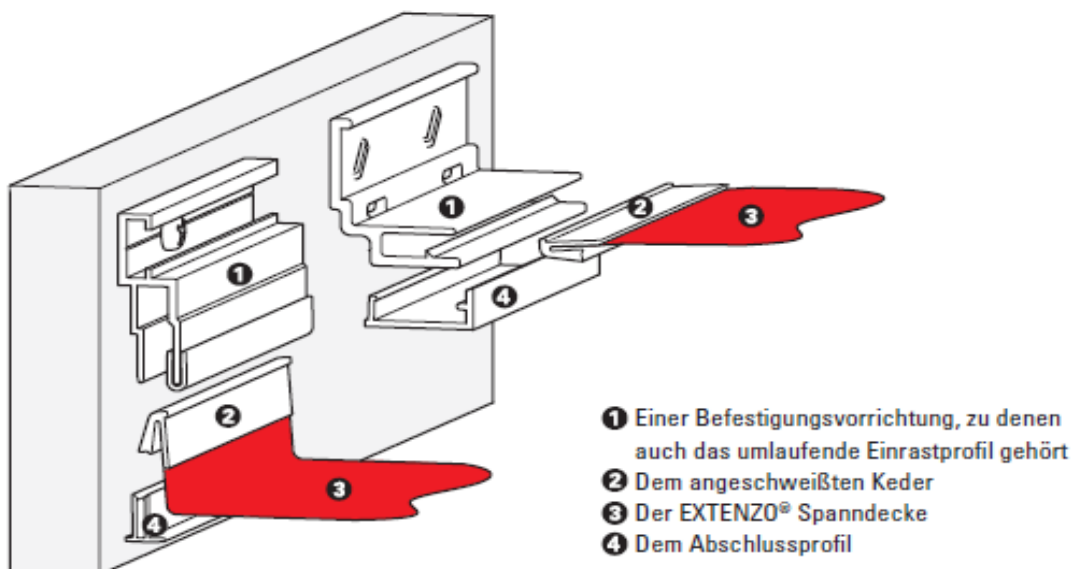
Das System der EXTENZO®-Spanndecken besteht aus einer Membran aus Synthesematerial, die als abgehängte Decke auf Maß gefertigt und im gewählten Bereich installiert wird.

Im Gegensatz zu den klassisch abgehängten Decken wird das EXTENZO®-Spanndeckensystem m. H. eines speziell zu diesem Zweck entwickelten Interlocking System in der gewünschten Höhe und ausschließlich umlaufend befestigt - in erster Linie an den Wänden (in einigen Fällen auch in der vorhandenen Decke) - und ist stets mit einer Sicherheitsverriegelung ausgestattet. Dieses Interlocking System garantiert eine robuste Befestigung und bleibt dennoch leicht abbaubar.

Durch das extrem geringe Gewicht und die Flexibilität bietet Ihnen das EXTENZO®-Spanndeckensystem neue gestalterische Freiheiten, insbesondere durch:

- > eine breite Auswahl an Farben und Strukturen
- > die Möglichkeit, mit Volumen zu arbeiten, den Raum dreidimensional zu gestalten
- > die Umsetzung von Lichtkreationen
- > den Druck von Motiven
- > die akustische Perforation...

Das Spanndeckensystem EXTENZO® besteht aus 4 separaten Teilen:



## DAS EINRASTPROFIL

Das umlaufende Einrastprofil, das an der Wand oder an der Decke befestigt wird, besteht aus einem PVC- oder Aluminiumprofil, das durch Spritzguss hergestellt wird (siehe Sektion 6).

Es ist mit einem Druckausgleichssystem ausgestattet, was eine gute Belüftung des Plenums ermöglicht\*. Diese integrierten Luftregulatoren im Einrastprofil ermöglichen eine Sanierung der darüber liegenden Wände oder Decken.

Die wichtigste Funktion besteht in der Befestigung der abgehängten Decke und der Erhaltung ihrer Spannung. Die Wahl des Profils und des Befestigungssystems hängt von der Art des Trägers ab.

Die Befestigungen und die eventuellen Trägerstrukturen müssen einer Zugkraft von mindestens 50 N pro laufenden Profilmeter widerstehen.

### Auswahl des Befestigungsprofils je nach Träger:

	Klammer oder Nagel	Klammer	Einrastdübel	Spritzdübel	Federklappdübel	Schraubdübel	Dübel	Spritzmörtel	Selbstbohrende Schrauben	Schraubnagel (Holz) oder Betonschraube	Kleber**
Sichtbeton											
Porenbeton											
Verputzter Beton											
Hohler Betonblock (verputzt oder nicht)											
Voller Betonblock (verputzt oder nicht)											
Holzriegel											
Vollriegel											
Gipsplatte											
Kacheln											
Holzplatten, Balken											
Stein											
Gipskarton											
Metalldügel											
Hohlprofile (Stahl, Aluminium, PVC)											
Faserputz											
Lehmbau											
Verglasung											

\* Außer 41 01 502,41 11 10.

\*\* Der Kleber kann mit einer mechanischen Befestigung gekoppelt werden.

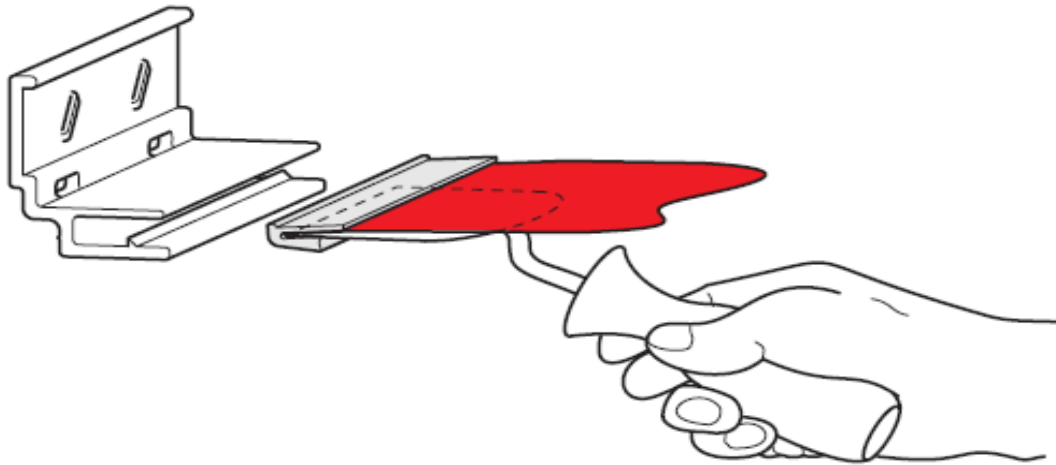
## DER KEDER

**Der Keder ist ein halbsteifes PVC-Profil, das im Werk an den Deckenrahmen geschweißt wird.**

Er wird m. H. eines Spachtels im Inneren des Befestigungsprofils eingehakt und blockiert sich dort selbst.

Das von EXTENZO® genutzte Interlocking System zur Befestigung ermöglicht die Verwendung eines einzigen Kedertyps, der alle Anforderungen abdeckt.

Die einzigartige Geometrie der Keder macht es möglich, gegebenenfalls verschiedene Profiltypen am Rand einer einzigen Decke zu verwenden. Die Keder sind üblicherweise weiß. Für einige Farben oder Anwendungen kann die Decke auf Anfrage auch mit schwarzem Keder hergestellt werden.



## DIE EXTENZO®-SPANNDECKE

EXTENZO®-Spanndecken können mit verschiedenen Strukturen und Farben geliefert werden. (siehe Sektion 4).

Es handelt sich um eine Membran aus Kunststoff mit einer Dicke von 0,17 bis 0,32mm, die speziell für EXTENZO® hergestellt wird.

Die Breite der Bahnen variiert je nach Nuancen zwischen 1,18 und 3,20m.

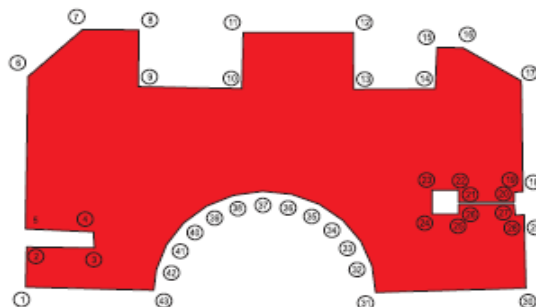
Abhängig von der Deckengröße können mehrere Bahnen miteinander verschweißt werden, um große Flächen zu bilden.

Die Decken werden basierend auf den vorgenommenen Messungen auf der Baustelle auf Maß angefertigt.

Die Topographie der Konturen und die eventuellen Einbindungen werden genau nachgezeichnet und so reduziert, dass sie der Geometrie der Oberfläche nach dem Spannen genau entsprechen.

### Beispiel einer Decke:

- 43 Ecken
- 1 Krümmung
- 1 Pfeiler



## Größeneinschränkungen:

Einer der größten Vorteile der Spanndecke ist die Flachheit und Homogenität der endgültigen Oberfläche. Unter dem Eigengewicht der Decke bildet sich eine kleine Spitze, die bestehende Spannung widersetzt sich dem Phänomen. Damit diese Spitze unauffällig bleibt, dürfen die folgenden maximalen Einzelflächen nicht überschritten werden.

- > MATTE DECKEN: 80m<sup>2</sup>
- > VELOUR-EFFEKT-DECKEN: 25m<sup>2</sup>
- > SEIDENMATTE DECKEN: 80m<sup>2</sup>
- > LICHTDECKEN: 80m<sup>2</sup>
- > GLÄNZENDE DECKEN: 60m<sup>2</sup>
- > SAND-EFFEKT-DECKEN: 30m<sup>2</sup>
- > WAFFEL-, MARMOR-, GLITZER-, METALLIC-EFFEKT & TREND-DECKEN: 20m<sup>2</sup>

Um größere Flächen abzudecken, muss die Oberfläche in mehrere unabhängige Decken aufgeteilt werden, wobei Trennprofile diese auf sehr diskrete Art und Weise verbinden. Im Fall von hoch gelegenen Decken können die Grenzwerte nach Absprache mit dem Deckeninstallateur und dem Kunden angehoben werden.

Aus praktischen Gründen werden kleine Zuschnitte und Einbindungen nicht im Werk vorgenommen. Der Deckeninstallateur nimmt diese Arbeiten vor Ort mit einer spezifisch für die Spanndecken entwickelten Technik vor.

## DAS ABSCHLUSSPROFIL

**Es sorgt für die Sicherheit des Einrastens und ermöglicht eine saubere Endverarbeitung.  
Es optimiert auf diese Weise den visuellen Aspekt der EXTENZO®-Spanndecken.**

Je nach Profilpalette sind mehrere Arten der Endverarbeitung möglich (siehe Sektion 6).

Bei den Profilen mit sichtbarem Interlocking System bestehen die Profile aus PVC-Abschlussleisten mit geraden oder runden Rändern oder abgerundet mit flexibler Verbindung.

Bei Profilen mit verdecktem Interlocking System bestehen die Profile aus PVC-Leisten mit einer "bündigen" Endverarbeitung oder mit hohler Verbindung.

Anmerkung: Die Profile     41 1110  
                                  63 11  
                                  63 21  
                                  63 31  
                                  64 30     werden ohne Abschlussprofile verwendet.

## VORTEILE, DIE DEN UNTERSCHIED MACHEN

### Vor allem einfach

- > einfache Instandhaltung
- > abwaschbar mit Wasser oder empfohlenen Reinigungsprodukten (außer Velour-Effekt)
- > keine Malerarbeiten
- > die sauberste und schnellste Baustelle
- > Herstellung der Decke nach Maß im Werk
- > Installation von 30m<sup>2</sup> pro Tag in den meisten Fällen
- > keine Feuchtigkeit, keine Trockenzeiten
- > kein Staubaufkommen
- > kein Ausräumen des Mobiliars aus dem Raum
- > keine Lacknasen, keine Flecke

### Absolute Sicherheit

- > Befestigungsvorrichtung mit selbstblockierendem Interlocking System
- > konstantes Aussehen, keine Risse und kein Abblättern
- > Qualitätsgarantie durch die Produktnorm NF EN 147 26

### Ein unvergleichlicher Widerstand

- > ausgezeichnete mechanische Resistenz, Auffangen der Stöße
- > Rückkehr zum Originalzustand nach einer ungewollten Verformung (Formgedächtnis)
- > im Fall von Wasserschäden kann sich die Spanndecke verformen und mehrere hundert Liter Wasser aufnehmen und anschließend mit derselben Spannung in ihre ursprüngliche Form zurückkehren
- > wasserunempfindlich, perfekt für Küchen und Badezimmer



## Ein umweltfreundliches Produkt

---

- > exklusive Recycling-Vereinbarung
- > äußerst günstige Umweltbilanz
- > energiesparende Herstellung
- > geringes Transportvolumen
- > trockene Baustellen
- > zu 100% recyclingfähig
- > lange Lebensdauer, die 30 Jahre überschreiten kann
- > entspricht der europäischen REACH-Verordnung, die das Ziel hat, ein hohes Niveau beim Schutz der menschlichen Gesundheit und der Umwelt zu sichern

## Ein unvergleichlicher Komfort

---

- > Verbesserung des thermischen Komforts durch Schaffung eines isolierenden Luftkissens
- > Möglichkeit, eine thermische Dämmung hinzuzufügen
- > Verbesserung des akustischen Komforts
- > spezifische Lösungen für verbesserte akustische Leistungen
- > Dichtheit gegenüber Staub und Fasern

## Konkurrenzlose Vollendung

---

- > die beste Spannung, die auf dem Spanndeckenmarkt verfügbar sind
- > sehr breite Farbpalette
- > Verarbeitung in glänzend, seidenmatt, matt, Velour-Effekt...
- > personalisierter Druck...

## Die besten Garantien auf dem Markt

---

- > exklusive Garantie 10+5, mit fünf zusätzlichen Jahren Garantie
- > 100% Recycling-Garantie der EXTENZO®-Spanndecken
- > Konformität mit den EG-Normen (NF EN 14716)
- > europäische Klassifizierung des Brandverhaltens von B-S1,d0 - B-S3,d0 (farbabhängig)

## Eine rentable und langlebige Investition

---

- > angemessene Preise für eine qualitativ hochwertige Lösung
- > keine Malerarbeiten notwendig
- > Installation durch ein einziges Gewerk
- > dauerhafte Lösung: Feststellung einer Lebensdauer von über 30 Jahren der ersten EXTENZO®-Spanndecken