

# Pure Spectra 30

SPC (Rigid Core) Designboden zum Klicken

---

Neue Kollektion 2019

# SPC – Die Alternative zu Laminat

Klassische Vinyl-Designböden mit Klicksystem gelten bereits in Teilen des Marktes als Alternative zu Laminatböden; und doch sind beide Bodenarten nicht 1:1 vergleichbar. Die neu entwickelten SPC Designböden, die eine immer wichtigere Rolle auf dem Markt einnehmen, haben hingegen etliche weitere Vorteile gegenüber Laminatböden und sind im Begriff, diese in Zukunft vollständig zu ersetzen. Sie unterscheiden sich weder in der Optik noch in der Verlegung von Laminat und übertreffen mit Ihren Produkteigenschaften sogar High End Produkte aus letzterem Segment.

Als DIE INNOVATION der Bodenbranche weisen SPC Designböden ein starkes Potential für Neubauprojekte auf.

Mit dem Launch von SPC Designböden sehen wir eine einmalige Chance, Laminat vollständig zu ersetzen, ohne dabei in den Preiskampf des klassischen Vinyl-Designbodenmarktes einzusteigen und diesen ausschließlich durch Billigpreise zu erobern.



# SPC – Ein ultrahartes Material

Für SPC kursieren auf dem Markt auch weitere Namen wie z.B. „Rigid Core“, dabei handelt es sich stets um dasselbe Material: Bei SPC handelt es sich um ein Verbundmaterial aus Kunststoff und Mineralien (Stone Plastic Composite), das zum größten Teil aus Calciumcarbonat. Der PVC-Anteil ist hingegen relativ niedrig und auch Weichmacher sind kaum enthalten. Daher erinnern SPC Designböden von der Steifheit und der Stabilität her stark an Stein.

Da die technologischen Anforderungen für einen maßstabilen Boden in der Produktion von SPC Designböden verglichen mit jenen von klassischen Vinyl-Designböden jedoch relativ gering sind, stellen chinesische Laminathersteller ihre Produktion vermehrt auf SPC Designböden um.





Wasser-  
abweisend



Trittschall-  
dämmung



Starrer  
Kern



Elastisch

# Innovative ABA Konstruktion

Als erster Hersteller in der Branche hat Green-Flor® den innovativen ABA Produktaufbau eingeführt und ist damit herkömmlichen SPC Designböden qualitativ einen Schritt voraus.

## ABA Produktaufbau

Nutzschicht +  
Dekorschicht

PVC Schicht

SPC Kern

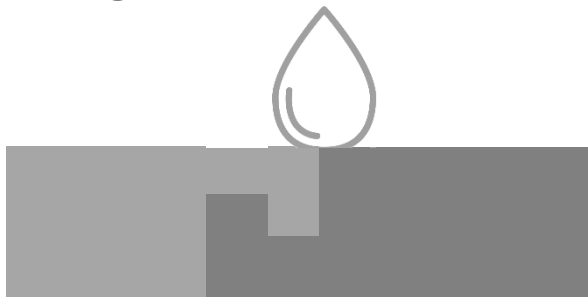
PVC Trägerschicht

Trittschalldämmung

# Wasser- abweisend

## Die Alternative zu Laminat

Die beiden Hauptbestandteile Calciumcarbonat und PVC weisen wasserabweisende und feuchteresistente Materialeigenschaften auf. Weiterhin wird aufgrund des Klicksystems kein Kleber benötigt und es besteht keine Gefahr, dass sich dieser durch Feuchtigkeit vom Unterboden löst.



Der patentierte Klickverschluss ermöglicht die nahtlose Verbindung einzelner Elemente und verhindert damit das Durchsickern von Wasser zum Unterboden.

# Rigid Core



## Extreme Beständigkeit

Die extrem beständige Materialzusammensetzung der SPC Schicht mit Calciumcarbonatpulver als Hauptbestandteil sorgt für ein verbessertes Eindruckverhalten sowie höhere Stabilität. Die Pure Spectra 30 Kollektion bietet durch den ABA Produktaufbau nicht nur eine ausgezeichnete Maßstabilität, sondern lässt auch Schwierigkeiten beim Schneiden herkömmlicher SPC Varianten der Vergangenheit angehören. Darüber hinaus ermöglicht die PVC Schicht zwischen der Dekorschicht und dem SPC Kern ausreichend Spielraum für eine tiefere Oberflächenprägung und somit eine naturgetreue Optik.

# Trittschalldämmung

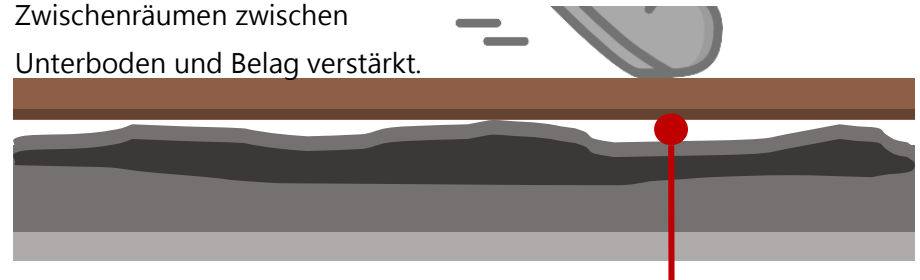
## *Dicke d. Bodens V.S Benötigte Trittschalldämmungsklasse*

| Betondicke | Übertragener Trittschall | Benötigte Trittschalldämmung nach ISO 717/2 |
|------------|--------------------------|---------------------------------------------|
| 14cm       | 78db                     | ≥18db                                       |
| 16cm       | 76db                     | ≥16db                                       |
| 18cm       | 74db                     | ≥14db                                       |

Je dünner der Beton, desto höher ist der benötigte Wert d. Trittschalldämmung



Da Unterböden nie zu 100 % eben sind, werden aufgrund der völligen Steifheit herkömmlicher SPC und Laminatböden Laufgeräusche in den Zwischenräumen zwischen Unterboden und Belag verstärkt.



**Zwischenräume verstärken Laufgeräusche**

# Trittschalldämmung

## ***Starke Schallabsorption***

Die integrierte IXPE Trittschalldämmung der Pure Spectra 30 Kollektion reduziert Laufgeräusche um bis zu 20 dB.

In der Regel wird zwischen Trittschall, also Laufgeräusche und Geräusche, die z.B. beim Verschieben von Möbeln entstehen, und der Schallübertragung (150 – 4000 Hz), unter die z.B. Fernseh- und Unterhaltungsgeräusche fallen, unterschieden.

Bei einschichtigen SPC Böden entstehen zwischen Belag und Unterboden kleinste Zwischenräume, die Schallwellen

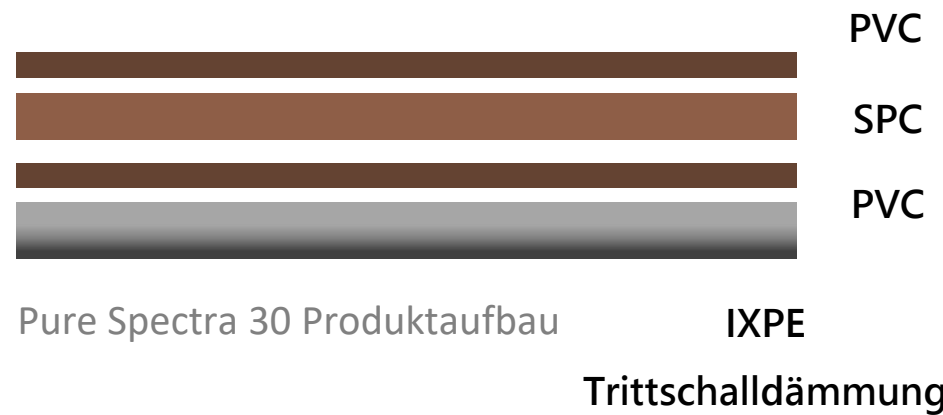
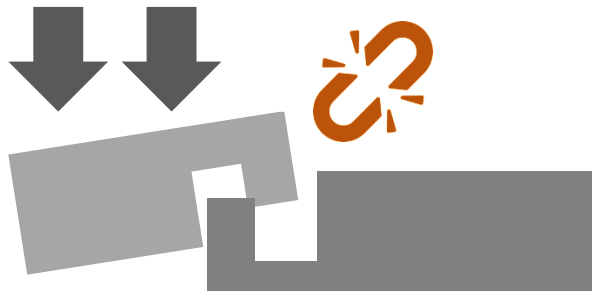


wiedergeben und Laufgeräusche wie durch einen Resonanzkörper verstärken. Bei Laminatböden und klassischem Klickvinyl muss im Gegensatz zur Pure Spectra 30 Kollektion zusätzlich auf separate Dämmungsunterlagen zurückgegriffen werden.

# Elastizität

## ABA für extra Elastizität

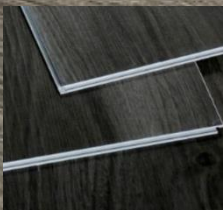
Da ein Unterboden niemals zu 100 % eben und glatt ist, kann es durch die Steifheit herkömmlicher SPC Produkte dazu kommen, dass der Klickverschluss durch die einwirkenden Kräfte Schaden nimmt. Bei der Pure Spectra 30 Kollektion wird dieses Problem mithilfe des ABA Aufbaus, der für extra Elastizität der Panele sorgt, ohne dabei auf die Vorteile eines steifen Produktkernes verzichten zu müssen, gelöst. Weiterhin lassen sich elastische Bodenpaneele einfacher verlegen und schneiden.



# Der Klickverschluss

## Nahtlose Verbindung durch patentierten Klickverschluss

Die Pure Spectra Kollektion verfügt über den gleichen patentierten Klickverschluss, der auch bei hochwertigem High-End Laminat Anwendung findet. In Verbindung mit dem extrem beständigen SPC Aufbau wird eine nahtlose Verbindung einzelner Elemente erreicht und eine schnelle und sorgenfreie Verlegung ermöglicht.



Patentierter  
Klickverschluss

# Die Oberfläche



Oberfläche im Vergleich  
Ungleichmäßige (links) vs.  
gleichmäßige (rechts) Beschichtung



Gleichmäßige  
Beschichtung über das  
**gesamte** Relief

## Supermatte Oberfläche durch TPP (PUR) Beschichtung

Green-Flor® Designböden besitzen mit einem branchenweit einzigartigen Glanzgrad ( $< 6$ ) eine supermatte, naturgetreue Optik. Die nahezu doppelte TPP (PUR) Beschichtungsmenge sorgt für extra Kratzresistenz.



Nahezu doppelte  
Beschichtungsmenge  
für besonderen Schutz

# Qualität

pectra Collection 30

| Spec: 9"x48'                                                                                                                                                     |                                              | Pass | Test result                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| A+ test                                                                                                                                                          | 6                                            | ✓    | A+                                                                                         |
| REACH PAHs                                                                                                                                                       | Regulation (EU) No.1907/2006<br>-1272 / 2003 | ✓    | in conformity                                                                              |
| Slip resistance                                                                                                                                                  | EN 13893                                     | ✓    | 0.34                                                                                       |
| Thermal conductivity/resistance                                                                                                                                  | EN 12667                                     | ✓    | 0.046                                                                                      |
| Side length, squareness<br>and straightness for tile                                                                                                             | ISO 24342                                    | ✓    |                                                                                            |
| Overall thickness                                                                                                                                                | ISO 24346                                    | ✓    |                                                                                            |
| Mass per unit area                                                                                                                                               | ISO 23997                                    | ✓    |                                                                                            |
| Acoustic sound                                                                                                                                                   | ISO 10140-3:2010<br>ISO 717-2:1996           | ✓    | 51db                                                                                       |
| Impact sound                                                                                                                                                     | ISO 10140-3:2010<br>ISO 717-2:1996           | ✓    | 20db                                                                                       |
| Effect of stains                                                                                                                                                 | EN 423:2001/EN ISO26987                      | ✓    | Not affected                                                                               |
| Fire resistance                                                                                                                                                  | Bfl EN 13501                                 | ✓    | Bfl-s1  |
| Emission of formaldehyd                                                                                                                                          | ENV 717-1                                    | ✓    |                                                                                            |
| Content of pentachlorophenol                                                                                                                                     | BS EN 14041:2004<br>EN 12673 EN 12673        | ✓    |                                                                                            |
| Slip resistance                                                                                                                                                  | DIN 51130                                    | ✓    | R9      |
| The body voltage                                                                                                                                                 | EN 1815:2016                                 | ✓    |                                                                                            |
| Colour fastness to artificial light                                                                                                                              | ISO 105-B02,<br>Method 3, Grade ≥ 6          | ✓    |                                                                                            |
| Thickness of wear layer                                                                                                                                          | ISO 24340                                    | ✓    |                                                                                            |
| Residual indentation                                                                                                                                             | ISO 24343-1                                  | ✓    |                                                                                            |
| Effect of castor chair                                                                                                                                           | ISO 4918                                     | ✓    |                                                                                            |
| Width of join and difference in height of<br>joined elements, EN ISO 10582 Annex B<br>Flatness, EN ISO 10582 Annex B<br>(In case of self-supporting plates only) | EN ISO 10582 Annex B<br>EN ISO 10582 Annex C | ✓    |                                                                                            |
| Locking strength, EN ISO 10582 Annex D                                                                                                                           | EN ISO 10582 Annex D                         | ✓    |                                                                                            |
| Dimension stability and curling                                                                                                                                  | EN ISO 23999 Residual                        | ✓    | 0,00% , -0,05%                                                                             |

## Garantierte Qualität durch EU Normkonformität

Wie alle Green-Flor® Böden ist auch die Pure Spectra Kollektion nach EU Normen geprüft und steht für sorgenfreie Nutzung, Sicherheit und gesundheitliche Unbedenklichkeit.



CERTIFIED BY  
SCS Global Services

# Geschützte Dekore

Einzigartige, markenrechtlich  
geschützte Dekore

Die Pure Spectra Kollektion  
wurde gemeinsam mit  
Designern nach den neuesten  
Trends von 2019 entworfen und  
besteht aus drei geschützten  
Dekoren in insgesamt zwölf  
Farbtönen.



Dekor Nr. 1

# Oak Crafted 1

Die Pure Spectra 30 Kollektion im Dekor „Oak Crafted 1 “ orientiert sich am Stil der Räumlichkeiten mit orthogonal zur Holzmaserung verlaufenden Sägeriefen.

GWC381

GWC381



GWC383

Durch die kontrastreichen Farbtöne und die ausgeprägte Maserung lässt sich eine rustikal lebendige Wohnatmosphäre schaffen, die den authentischen Holzcharakter in den Fokus rückt.

## 383 Oak Crafted - Original Timber



## 385 Oak Crafted - Serene Earth



Dekor Nr. 2

# Oak Crafted 2

Das Dekor „Oak Crafted 2 “ zeichnet sich durch eine weniger kontrastreiche Optik aus, bei der einzelne Farbtöne in Harmonie mit der feinen Holzmaserung und den angedeuteten Sägeriefen geschmeidig ineinander verlaufen.

GWC387

GWC389



GWC389

Mit dem passenden Einrichtungsstil lässt sich im Handumdrehen eine angenehm wohlige Wohnatmosphäre schaffen.

## 387 Oak Crafted - Wonderful Umber



Dekor Nr. 3

# Oak Natural

GWC391

GWC390



GWC390

Beim Dekor "Oak Natural" wurde besonders Wert auf die natürliche Struktur der Eiche gelegt. Neben den vielen Astlöchern runden vereinzelte Harzkanäle den authentisch lockeren Charakter dieses Dekors ab.

## 390 Oak - Stylish Light



## 391 Oak - Joyful Spring



## 392 Oak - Natural Wood

