

# Unsere Materialien

## Stahl

Als Stahl werden alle metallischen Legierungen bezeichnet, deren Hauptbestandteil Eisen ist und deren Kohlenstoffgehalt zwischen 0,02% und 2,06% liegt.

Die Verwendung von Stahl mit garantierten Eigenschaften (Festigkeit, Korrosionsverhalten, Verformbarkeit, Schweißbeignung usw.) nimmt in der Technik einen breiten Raum ein.

## Aluminium

Aluminium wird nicht von UV-Strahlen oder Feuchtigkeit angegriffen, es rostet, bricht, verzieht und verfärbt sich nicht und hat somit eine lange Lebensdauer.

Es ist äußerst wartungsfreundlich, sicher und feuerbeständig. Durch seine extreme Stabilität bietet Aluminium einen hohen Einbruchschutz und ist zudem umweltfreundlich und ökologisch sinnvoll. (Es ist 100 % wieder verwertbar. Für das Recycling wird nur sehr wenig Energie benötigt.)

Aluminium bietet ein hervorragendes Preis- / Leistungsverhältnis und ist durch seine Leichtigkeit einfach zu montieren.

## Polyethylen

(PE) ist neben PVC einer der vielseitigsten thermoplastischen Kunststoffe. In seiner Grundform ist er farblos durchscheinend bis milchig weiß, jedoch durch Einfärbung in beliebigen Farben lieferbar. Aufgrund minimaler Feuchtigkeitsaufnahme ist PE besonders maßhaltig und toleranzstabil.

Es ist stoß- und schlagfest, besitzt gute Gleiteigenschaften und nimmt nahezu keine Feuchtigkeit auf.

espas GmbH  
Graf-Haeseler-Straße 9  
D-34134 Kassel

Tel.: 0561/ 574 63 9 0  
Fax: 0561/ 574 63 99

info@espas.de  
www.espas.de

Raiffeisenbank  
Baunatal eG  
Kto.N r.: 62225 7  
BLZ: 520 641 5 6

IBAN Code: DE4752  
06415600062225 7  
SWIFT-BIC: GENODEF1BTA

Sitz der Gesellschaft  
HRB: 1373 9  
Amtsgericht Kassel

St.Nr.: 02623235367  
Ust.Hd.Nr.: DE81447090 1

Geschäftsführer:  
Holger Aukam



# Unsere Materialien

## **Pulverbeschichtung**

Die Pulverbeschichtung ist eine Oberflächenveredelung für Metallteile wie Stahl, Aluminium oder andere elektrisch leitende Werkstoffe.

Bei diesem Beschichtungsverfahren wird ein in der Regel elektrisch leitfähiger Werkstoff mit Pulverlacken beschichtet. Das Pulver wird elektrostatisch oder tribostatisch auf den zu beschichtenden Untergrund aufgesprüht und anschließend eingebrannt.

Die Pulverbeschichtung verbessert die Oberflächeneigenschaften des Werkstoffes. Dieser wird durch das Verfahren vor Korrosion geschützt, kratz- und schlagfest.

Da bei der Pulverbeschichtung keine Verwendung von Lösungsmitteln bei der Verarbeitung stattfindet und sogar eine Rückgewinnung des Oversprays (überschüttetes Pulver) erzielt wird, ist das Verfahren auch aus ökologischer Sicht sehr zu empfehlen.

## **Holz**

Der organisch gewachsene Rohstoff strahlt Sinnlichkeit und Behaglichkeit aus.

Es hat eine lange Lebensdauer und lässt sich vollständig recyceln oder neu aufbereiten und wieder verwenden.

espas GmbH  
Graf-Haeseler-Straße 9  
D-34134 Kassel

Tel.: 0561/ 574 63 9 0  
Fax: 0561/ 574 63 99

info@espas.de  
www.espas.de

Raiffeisenbank  
Baunatal eG  
Kto.N r.: 62225 7  
BLZ: 520 641 5 6

IBAN Code: DE4752  
064156000062225 7  
SWIFT-BIC: GENODEF1BTA

Sitz der Gesellschaft  
HRB: 1373 9  
Amtsgericht Kassel

St.Nr.: 02623235367  
UstHd.Nr.: DE81447090 1

Geschäftsführer:  
Holger Aukam



# Unsere Materialien

## Gummigranulat

Fallschutzplatten aus Gummigranulat reduzieren Verletzungsschäden und Bruchschäden auf ein Minimum. Sicherheit steht bei diesen Produkten im Vordergrund. Durch die barrierefreie Nutzung und die Rutschfestigkeit der Fallschutzplatten sind die Einsatzgebiete nahezu unbegrenzt.

Fallschutzplatten sind in vielfältigen Produktvarianten erhältlich und erhöhen somit die individuellen Gestaltungsmöglichkeiten.

Fallschutzplatten ab 40 mm Plattenstärke können sowohl auf festem als auch auf sickerfähigem Boden, wie z. B. Lava, Basalt, Schotter oder Split eingebaut werden.

espas GmbH  
Graf-Haeseler-Straße 9  
D-34134 Kassel

Tel.: 0561 / 574 63 9 0  
Fax: 0561 / 574 63 99

info@espas.de  
www.espas.de

Raiffeisenbank  
Baunatal eG  
Kto.N r.: 62225 7  
BLZ: 520 641 5 6

IBAN Code: DE4752  
06415600062225 7  
SWIFT-BIC: GENODEF1BTA

Sitz der Gesellschaft  
HRB: 1373 9  
Amtsgericht Kassel

St.Nr.: 02623235367  
UstHd.Nr.: DE81447090 1

Geschäftsführer:  
Holger Aukam