

## RAMMSCHUTZPROFILE aus HDPE 500

**Rammschutzprofile aus Polyethylen bieten vielseitige Einsatzmöglichkeiten in Gewerbe- und Industriebetrieben und schützen Bauelemente vor Beschädigungen durch Flurförderzeuge oder sonstige Transportgeräte.**



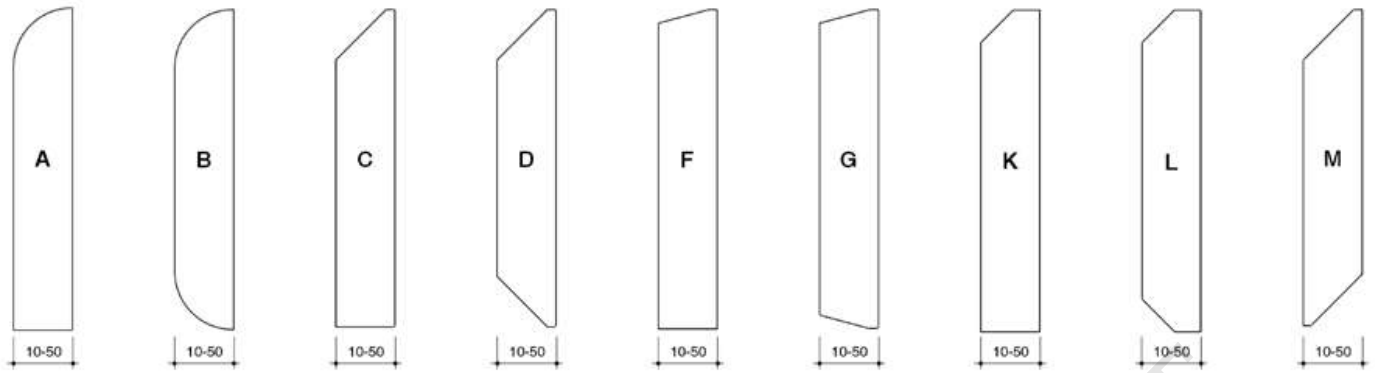
### EINSATZBEREICH

- Als Wandschutz im Nassbereich, da HDPE keine Feuchtigkeit aufnimmt und gegen die meisten Reinigungs- und Desinfektionsmittel resistent ist.
- Als Schrammschutz im Kühlbereich, da HDPE bis  $-30^{\circ}\text{C}$  beständig ist und auch bis in diese Temperaturen seine Eigenschaften der Elastizität und die Möglichkeit Aufprallenergie aufzunehmen beibehält
- Als Wandschutz in der Lebensmittelverarbeitung, da HDPE durch die geschlossene Oberfläche kein Wasser aufnimmt und Bakterien, im Vergleich zu Holz, keinen geeigneten Nährboden finden um sich zu vermehren, gegen die meisten Reinigungs- und Desinfektionsmittel resistent ist, gut abwischbar ist
- Als Anfahrerschutz und Schrammschutz im Lager, da HDPE bedingt durch die Ausführung als Vollmaterial hohe Aufprallkräfte (Palettenwagen, Stapler, etc.) aufnehmen kann ohne zu splintern oder zu brechen
- Durch Materialstärken bis 50mm als Rammschutz auch in besonders beanspruchten Bereichen wie Hafenanlagen, LKW-Ladezonen oder in der Wasserwirtschaft gut geeignet
- Für stark beanspruchte Bereiche wie bei Gewerbe- und Industriebetrieben
- In stark frequentierten Gebäuden wie Sportstätten, Schulen, öffentliche Gebäude, Krankenhäuser und Pflegeheime, Gastronomie, Flughäfen, Bahnhöfe

### VORTEILE

- Leicht montierbar mittels Schrauben oder Spezialklebebandern
- Äußerst stoß- und schlagfest
- Gute Formbeständigkeit
- Pflegeleicht und unempfindlich gegen fette und übliche Reinigungsmittel
- Kältefest bis  $-30^{\circ}\text{C}$
- Nachrüstung auch im Rahmen von Sanierungsarbeiten jederzeit möglich
- Abmessungen voll auf kundenspezifische Anforderungen abgestimmt
- Physiologisch unbedenklich im Lebensmittelbereich
- Hochwertige Qualität, kurze Lieferzeiten, Sonderanfertigungen

### PROFILQUERSCHNITTE

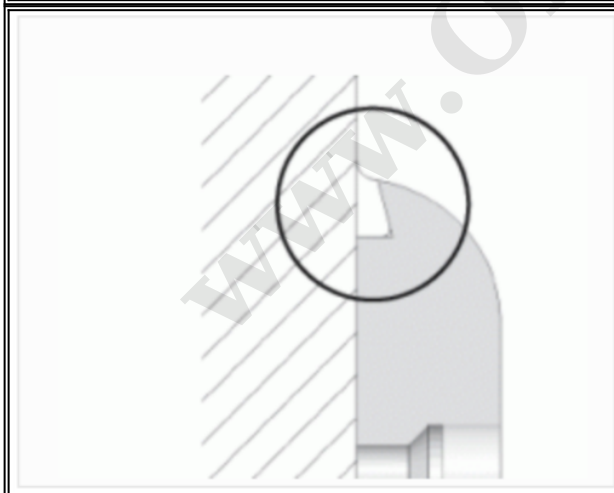


Die Kantenprofilierung kann individuell für jede Kante einzeln - Ober- und Unterkante sowie Endabschlüsse - gewählt werden. Hierzu stehen Ihnen diverse Standardprofile zur Verfügung. Für eine individuelle Profilierung bitte anfragen.

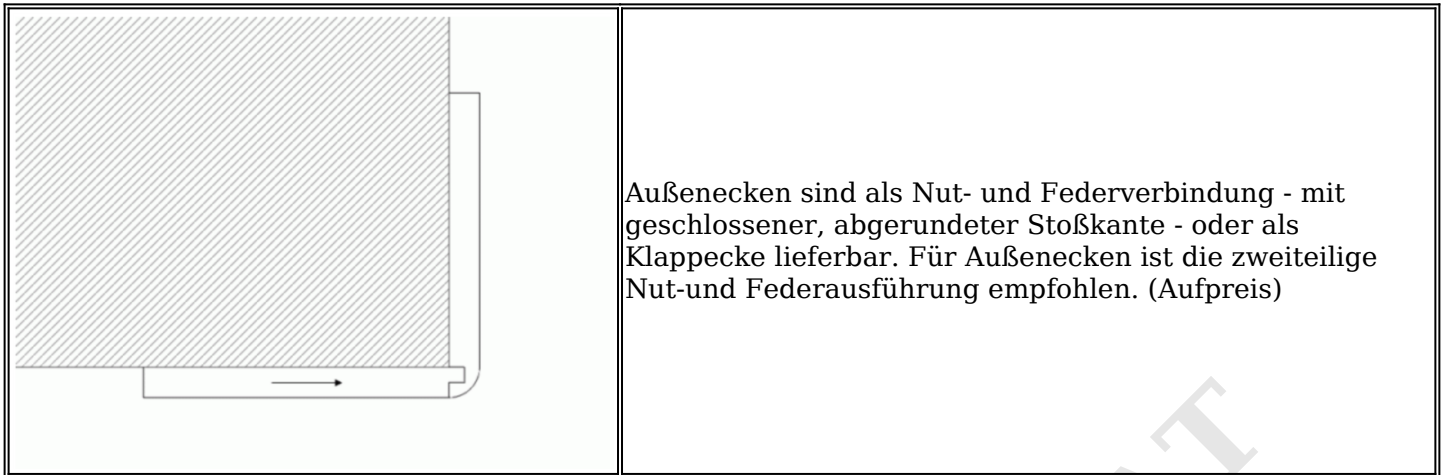
### **SONDERFRÄSUNGEN**



Für den formschlüssigen Übergang zu einem gefliesten Sockel, kann werkseitig eine Sockelaussparung eingebracht werden. Dadurch werden Zwischenräume, in denen sich Schmutz sammeln kann, vermieden. (Aufpreis)



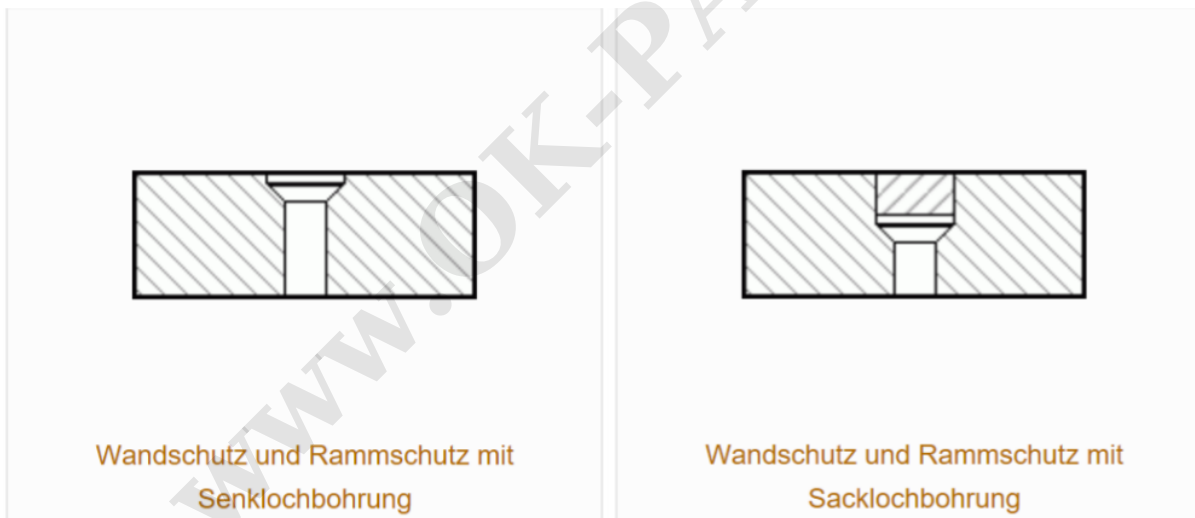
Aufgrund der Oberflächeneigenschaften von Polyethylen ist ein normales Anbinden von Dichtstoffen wie Silikon nicht möglich. Schreibt der Bauherr eine Abdichtung der Wandschutzprofile mit Silikon vor, ist eine wandseitige Silikonfuge (Hinterfräsung) erforderlich. Dadurch wird das Silikon mechanisch am Profil gehalten. (Aufpreis)



### **BEFESTIGUNGSARTEN: (Sichtbar oder unsichtbar)**

Für diesen Wandschutz gibt es vier Varianten zur Montage:

- Sichtbare Verschraubung (mittels nicht rostender Edelstahlschrauben)
- Nahezu unsichtbare Verschraubung (mittels nicht rostender Edelstahlschrauben und Verschlussstopfen)
- Komplett unsichtbare Verschraubung (mittels wandseitigem Klemmprofil und einer rückseitigen Ausfräsung im Profil)
- Kleben (nur auf Metall oder Glas)



### **FARBEN**



Weiß/Natur (16) RAL 9003	Verkehrsweiß (19) RAL 9016
Granit-Hell (17)	Konfetti (12)
Grau (02) RAL 7035	Staubgrau (15) RAL 7037
Mausgrau (20) RAL 7005	Anthrazitgrau (22) RAL 7016
Grün (10) RAL 6032	Mintgrün (04) RAL 6029
Blau (07) RAL 5015	Schwefelgelb (06) RAL 1016
Rapsgelb (08) RAL 1021	Verkehrsrot (03) RAL 3020
Rotbraun (05) RAL 3011	Signalschwarz (01) RAL 9004

Farben ähnlich RAL. Fordern Sie bitte im Bedarfsfall ein Farbmuster des Materials an!



<b>Pysikalische Eigenschaften</b>	DIN	Einheit	Wert
Rohdichte	53479	g/cm <sup>3</sup>	0,95
Wasseraufnahme bei 23°C	53495	%/24h	0,01-0,2
<b>Mechanische Eigenschaften bei 23°C</b>			
Zugfestigkeit	53455	N/mm <sup>2</sup>	20-40
Schlagzähigkeit	53453	kJ/m <sup>2</sup>	ohne Bruch
Kerbschlagzähigkeit	53453	kJ/m <sup>2</sup>	50
Bruchdehnung	53455	%	600-800
Torsionsmodul	53455	N/mm <sup>2</sup>	600
Zug-E-Modul	53457	N/mm <sup>2</sup>	850
Streckspannung	53455	N/mm <sup>2</sup>	28
Dehnung bei Streckspannung	53455	N/mm <sup>2</sup>	8
Reißdehnung	53455	%	300
Kugeldruckhärte	53456	N/mm <sup>2</sup>	45
Shorehärte "D"	53505		66
<b>Elektrische Eigenschaften</b>			
Durchschlagfestigkeit	53481	kV/mm	44
Oberflächenwiderstand	53482	Ohm	10 <sup>14</sup>
Dielektrischer Verlustfaktor bei 800 und 10 <sup>3</sup> Hz	53483	10 <sup>-4</sup>	1-12
Kriechstromfestigkeit	IEC112	V	600
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Schmelztemperatur		°C	124-133
Spezifische Wärme	52612	kJ/kg*K	1,5-2,3
Wärmeleitfähigkeit	52612	W/m*K	0,42-0,51
Wärmeformbeständigkeit kurzzeitig	53461	°C	42-50
Mittlerer thermischer Längenausdehn.-Koeff.	53752	K <sup>-1</sup>	1,8x10 <sup>-4</sup>
Ein besonderes Augenmerk bei der Verarbeitung des Materials ist der thermischen Längenausdehnung zu widmen, die bei ca. 1,8 mm je 10° Temperaturschwankung je Meter beträgt.			
Temperatureinsatzbereich		°C	-30 bis +80
<b>Chemische Widerstandsfähigkeit</b>			
sehr gut im Kontakt mit vielen Säuren, Laugen und Lösungsmitteln			
<b>Brandverhalten</b>			
Brandklassifizierung: B2			
Selbstentzündungstemperatur	ASTM	°C	348
Fremdentzündungstemperatur	ASTM	°C	340
<b>Eigenschaften, Anwendungen und Verarbeitung</b>			
hochmolekular, abriebfest, gute Gleiteigenschaften, insbesondere für Anwendungen in der Fördertechnik sowie im Maschinen- und Anlagenbau			
Schweißen	möglich		
Kleben, GFK-Beschichten	nur nach Vorbehandlung möglich		
Lackieren, Bedrucken	nur nach Vorbehandlung möglich		
Warmformen	möglich		
<b>Rohmaßplattengröße</b>	1015 x 2015 x 10 bis 100 mm		
Sondergrößen durch homogene Verschweißung möglich			



Am 16-05-2022 von [www.ok-paneele.at](http://www.ok-paneele.at) generiert.

 **Jetzt unverbindlich anfragen...**  
Tel: [+43 2742 882900-0](tel:+4327428829000)

[WWW.OK-PANEELE.AT](http://WWW.OK-PANEELE.AT)