

## **RAMMSCHUTZPROFILE aus HDPE 500**

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



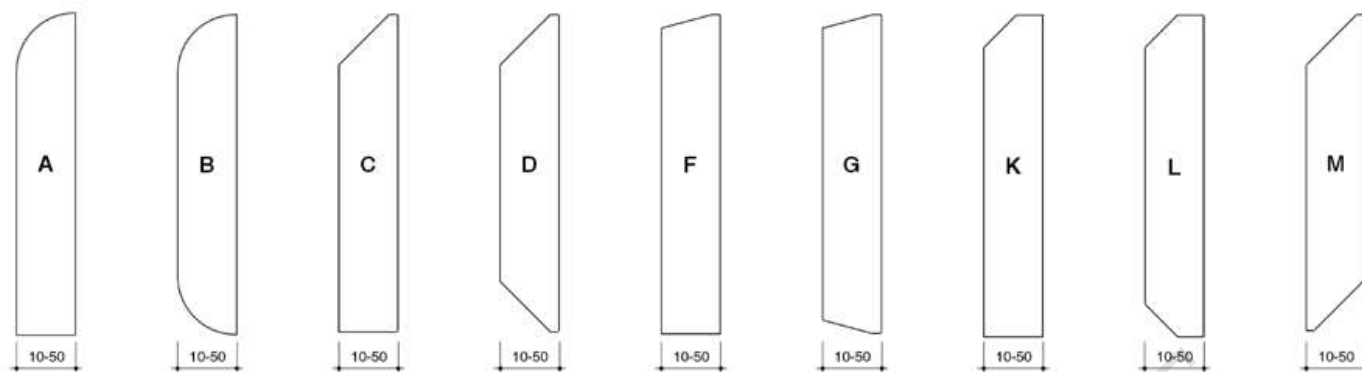
### **EINSATZBEREICH**

- 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° 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 Anfahrschutz 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**

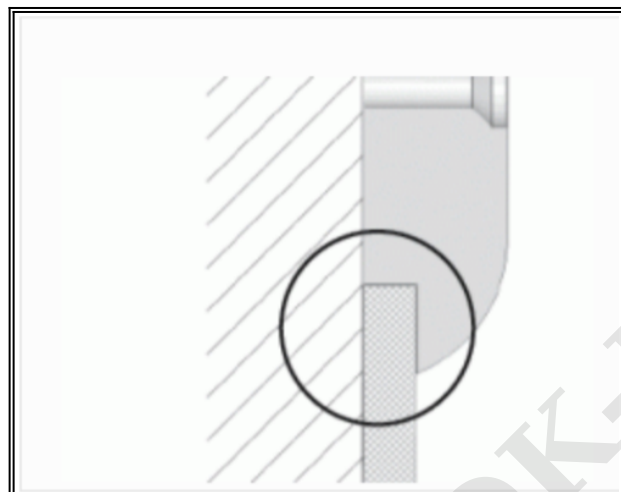
- Leicht montierbar mittels Schrauben oder Spezialklebebandern
- Äußerst stoß- und schlagfest
- Gute Formbeständigkeit
- Pflegeleicht und unempfindlich gegen fette und übliche Reinigungsmittel
- Kältefest bis -30° C
- Nachrüstung auch im Rahmen von Sanierungsarbeiten jederzeit möglich
- Abmessungen voll 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)



Außenecken sind als Nut- und Federverbindung - mit geschlossener, abgerundeter Stoßkante - oder als Klappecke lieferbar. Für Außenecken ist die zweiteilige Nut-und Federausführung empfohlen. (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)



Wandschutz und Rammschutz mit  
Senklochbohrung



Wandschutz und Rammschutz mit  
Sacklochbohrung

### **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	Minzgrün (04) RAL 6029
Blau (07) RAL 5015	Schwefelgelb (06) RAL 1016
Rapsgeib (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!



Pysikalische Eigenschaften		DIN	Einheit	Wert
Rohdichte		53479	g/cm <sup>3</sup>	0,95
Wasseraufnahme bei 23°C		53495	%/24h	0,01-0,2
Mechanische Eigenschaften bei 23°C				
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
Elektrische Eigenschaften				
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
Thermische Eigenschaften		DIN	Einheit	Wert
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
Chemische Widerstandsfähigkeit				
sehr gut im Kontakt mit vielen Säuren, Laugen und Lösungsmitteln				
Brandverhalten				
Brandklassifizierung: B2				
Selbstentzündungstemperatur		ASTM	°C	348
Fremdentzündungstemperatur		ASTM	°C	340
Eigenschaften, Anwendungen und Verarbeitung				
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		
Rohmaßplattengröße		1015 x 2015 x 10 bis 100 mm		
Sondergrößen durch homogene Verschweißung möglich				



Am 15-02-2026 von [www.ok-paneele.at](http://www.ok-paneele.at) generiert.



**Jetzt unverbindlich anfragen...**

**Tel.: +43 2742 882900-0**

[www.ok-paneele.at](http://www.ok-paneele.at)