# 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

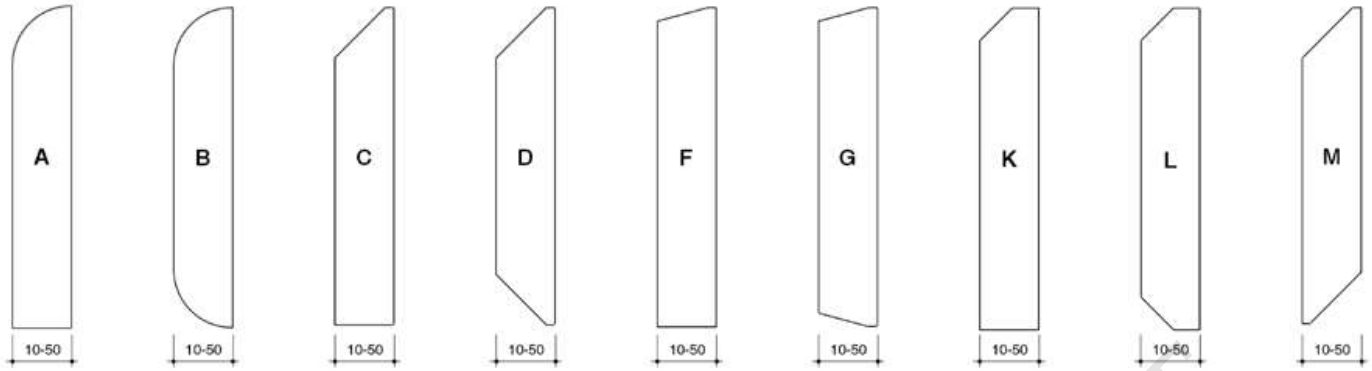
- Als Wandschutz im Nassbereich, da HDPE keine Feuchtigkeit aufnimmt und gegen die meisten Reinigungs- und Desinfektionsmittel resistent ist.
- Als Schrammschutz im Kühlbereich, da HDPE bis -30° C beständig ist und auch bis in diese Temperaturen seine Eigenschaften der Elastizität und die Möglichkeit 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 (Palettenwägen, Stapler, etc.) aufnehmen kann ohne zu splittern 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 Spezialklebebändern
- 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

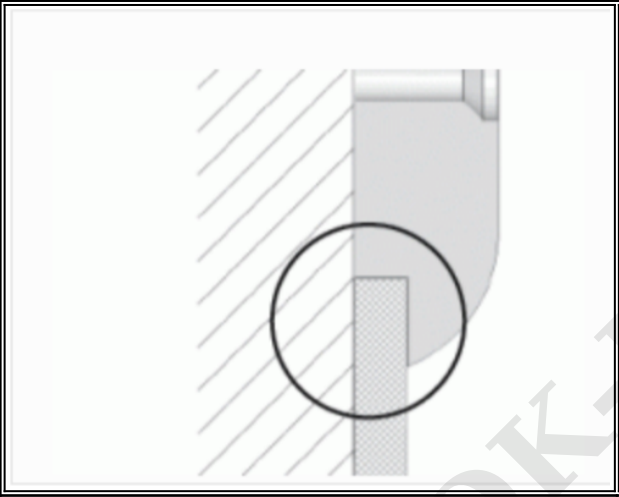
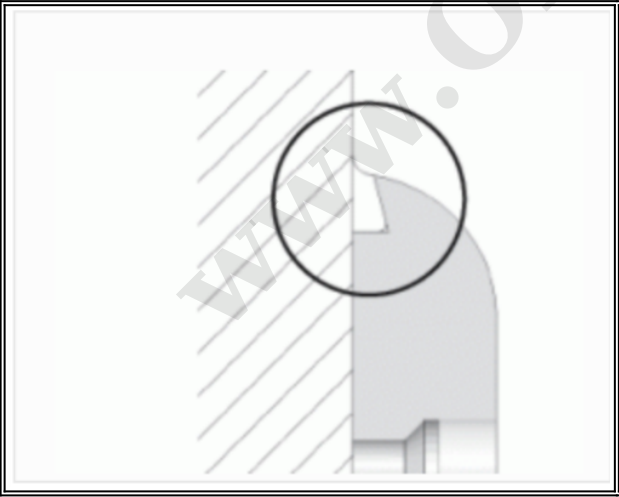
## PROFILQUERSCHNITTE

WWW.OK-PANEELE.AT

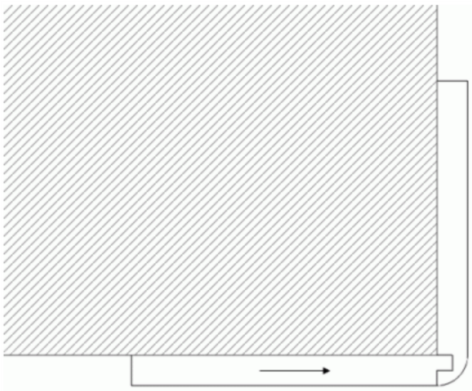



Die Kantenprofilierung kann individuell für jede Kante einzeln - Ober- und Unterkante sowie Endabschlüsse - gewählt werden. Hierzu stehen Ihnen diverse Standardprofile zur Verfügung. Für eine individuelle Profilierung bitte anfragen.

**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) |

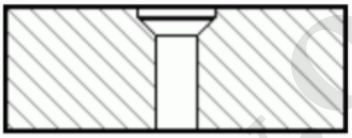
WWW.OK-PANEELE.AT

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

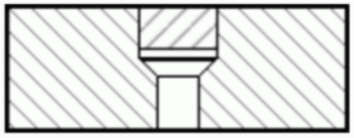
**BEFESTIGUNGSARTEN: (Sichtbar oder unsichtbar)**

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**

WWW.OK-PANEELE.AT

| | |
|---|---|
| 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 |
| 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!

WWW.OK-PANEELE.AT

| **Pysikalische Eigenschaften** | DIN | Einheit | Wert |
|---|---|---|---|
| Rohdichte | 53479 | $g/cm^3$ | 0,95 |
| Wasseraufnahme bei 23°C | 53495 | %/24h | 0,01-0,2 |
| **Mechanische Eigenschaften bei 23°C** | | | |
| Zugfestigkeit | 53455 | $N/mm^2$ | 20-40 |
| Schlagzähigkeit | 53453 | $kJ/m^2$ | ohne Bruch |
| Kerbschlagzähigkeit | 53453 | $kJ/m^2$ | 50 |
| Bruchdehnung | 53455 | % | 600-800 |
| Torsionsmodul | 53455 | $N/mm^2$ | 600 |
| Zug-E-Modul | 53457 | $N/mm^2$ | 850 |
| Streckspannung | 53455 | $N/mm^2$ | 28 |
| Dehnung bei Streckspannung | 53455 | $N/mm^2$ | 8 |
| Reißdehnung | 53455 | % | 300 |
| Kugeldruckhärte | 53456 | $N/mm^2$ | 45 |
| Shorehärte "D" | 53505 | | 66 |
| **Elektrische Eigenschaften** | | | |
| Durchschlagfestigkeit | 53481 | kV/mm | 44 |
| Oberflächenwiderstand | 53482 | Ohm | $10^{14}$ |
| Dielektrischer Verlustfaktor bei 800 und $10^3$Hz | 53483 | $10^{-4}$ | 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 | $K^{-1}$ | $1,8x10^{-4}$ |
| 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 | |

WWW.OK-PANEELE.AT

Jetzt unverbindlich anfragen...
Tel.: +43 2742 882900-0

WWW.OK-PANEELE.AT