

Für Photovoltaikanlagen. Für Brandschutz der Dachhaut. **Mit Sicherheit. Von Promat.**

DURASTEEL® – Verbundplatten

Gemäß
DIN EN 12467
für die Innen- und
Außenanwendung
geprüft.



www.promat.com

BEGEISTERUNG TRIFFT KOMPETENZ



DURASTEEL® für Photovoltaikanlagen: **Einfach. Sicher. Belastbar.**

Sicherheit bei Photovoltaikanlagen spielt eine Schlüsselrolle. Eine fachgerechte Planung ist unerlässlich, um das Brandrisiko zu minimieren und die Sicherheit zu erhöhen. Ein wichtiger Aspekt hierbei ist die Verwendung nicht-brennbarer, druckfester und trittsicherer Materialien.

Um Dachkonstruktionen vor einer Brandeinwirkung – ausgehend von den PV-Modulen – zu schützen, sind die DURASTEEL®-Verbundplatten auf Silikat- und Kalziumbasis mit perforiertem, verzinktem Stahlblech besonders geeignet. Ihre einzigartigen Eigenschaften vereinen Festigkeit, Frostsicherheit und Langlebigkeit und macht sie in Kombination mit ihrer Eigenschaft der Nichtbrennbarkeit zu einer hervorragenden Lösung.



Einfache Montage, vielfacher Schutz der sensiblen Dachhaut.

- ✓ **Langlebig:** Verbundplatte aus faserverstärktem Zement mit perforierten Stahlblechen, witterungsbeständig nach DIN EN 12467 Kategorie A.
- ✓ **Schnelle Verarbeitung:** Wartungsfreies, einfaches System für eine schnelle und flexible Montage im Innen- und Außenbereich.
- ✓ **Flexible Montage:** Schlanke und platzsparende Platte mit nur 9,5 mm Dicke, die sich vor Ort passgenau zuschneiden lässt.
- ✓ **Robust und belastbar:** Feuerbeständiges, extrem widerstandsfähiges Material für dauerhaften Einsatz auch bei extremen Witterungsbedingungen.
- ✓ **Höchste Sicherheit:** Idealer Schutz von Menschen und Gebäuden durch effektiven, zertifizierten Brandschutz – optimal für Photovoltaikanlagen.

„Unser Ziel ist es die brandschutztechnisch sichere Planung von Photovoltaikanlagen auf Flachdächern zu optimieren und Bauherren ein Höchstmaß an Sicherheit für den Fall der Fälle zu bieten. Im Austausch mit erfahrenen Solaranlagen-Technikern überzeugt unsere DURASTEEL® als echtes Multitalent für die Unterkonstruktion.“

Häufig werden Installationen auf der brennbaren Wärmedämmung des Gebäudes oder anderen Dachschichten aus brennbaren Materialien montiert. Hier bietet die geprüfte DURASTEEL® optimale Eigenschaften, nicht nur, um eine Brandausbreitung zu verhindern.



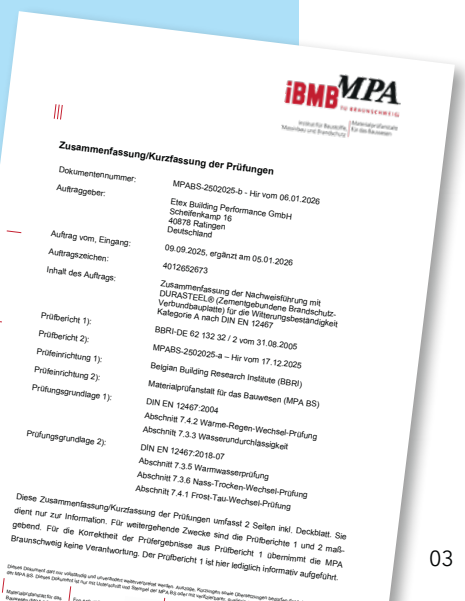
Elektrische Installationen inkl. Wechselrichter können sicher und zuverlässig an der DURASTEEL® montiert werden.



Sie haben
Fragen? **Rufen**
Sie uns an:
02102 493-0

Geprüfte Sicherheit montieren.

Für die Nutzung der DURASTEEL®-Platte im Außenbereich existiert eine Zusammenfassung der MPA Braunschweig über die entsprechenden Prüfungen nach DIN EN 12467, denn Promat-Produkte und -Lösungen sind auf die ganze Sicherheit im baulichen Brandschutz ausgelegt. Die leichte Montage verbindet Effizienz mit dem guten Gefühl, Menschen und Werte zuverlässig zu schützen. DURASTEEL® ist nach deutschen, europäischen und anderen internationalen Normen (einschließlich ASTM) geprüft und kann zur Herstellung feuerbeständiger Wände, Decken, Kanäle, Kabelkanäle sowie eigenständiger Brand- und Explosionsschutzwände verwendet werden. So entsteht dauerhafte Sicherheit, auf die Sie sich verlassen können – heute und in Zukunft.



DURASTEEL®: die starke Platte mit überzeugenden Eigenschaften.

DURASTEEL® ist eine selbsttragende Brandschutz-Verbundbauplatte, die auf beiden Seiten mit gelochten Deckschalen aus verzinktem Stahlblech versehen ist (Edelstahl auf Anfrage). Diese Schalen sind dauerhaft mit einem speziellen, hochfesten Calciumsilikatkern verbunden, der für außergewöhnliche mechanische Belastbarkeit sorgt. Die Herstellung von DURASTEEL® erfolgt nach ISO 9001 und garantiert höchste Qualität mit vielen Eigenschaften, auf die Sie sich verlassen können.

Eingebauter Brandschutz

Als nichtbrennbarer Baustoff der Klasse A1 gemäß DIN 4102 erfüllt DURASTEEL® höchste Anforderungen im vorbeugenden Brandschutz. Die Faserzement-Verbundplatte wird unter anderem als tragende oder nichttragende Brandwand bzw. Komplextrennwand eingesetzt und ermöglicht Feuerwiderstände von bis zu 180 Minuten (F 180). Damit bietet sie zuverlässigen Schutz für Menschen, Sachwerte und Gebäudestrukturen.

Witterungsbeständig: geprüft für extreme Bedingungen

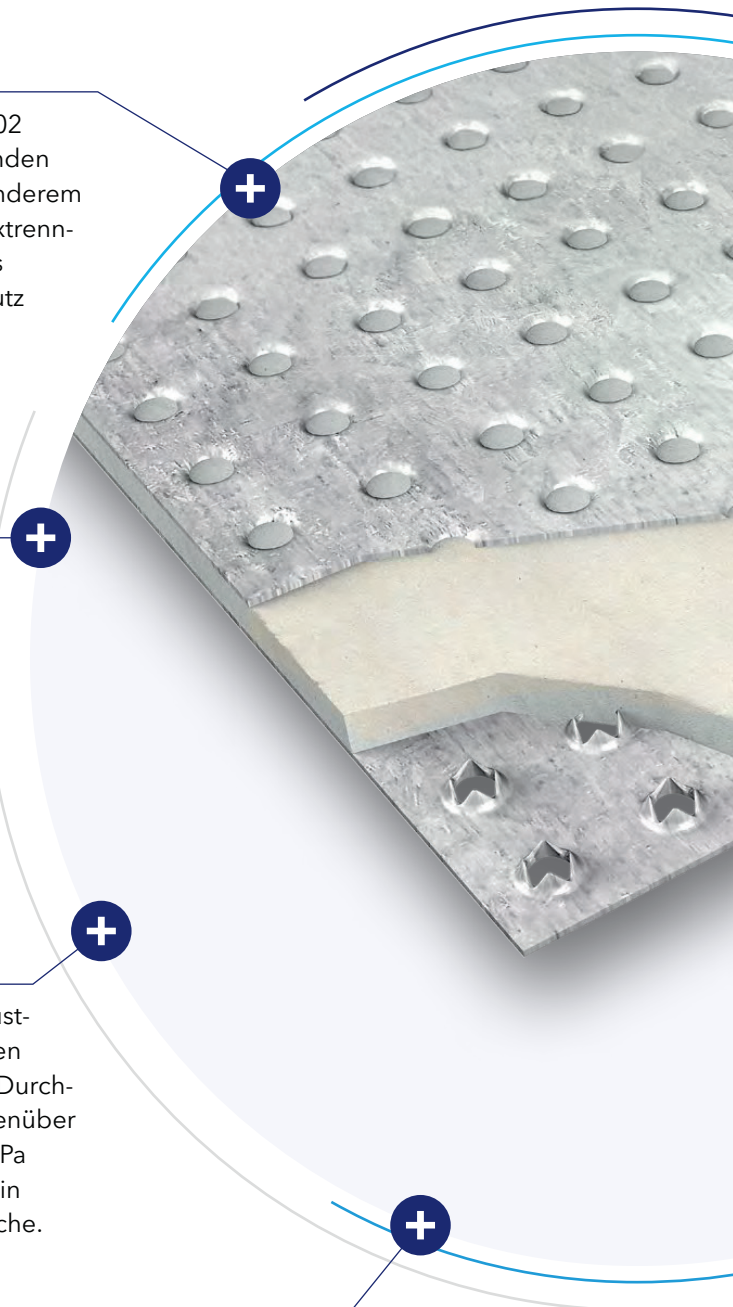
DURASTEEL® ist für den Außeneinsatz konzipiert. Die geprüfte Witterungsbeständigkeit nach DIN EN 12467, Kategorie A bestätigt die Leistungsfähigkeit unter extremen klimatischen Wechselbeanspruchungen, darunter: Wärme-Regen-Wechsel-Prüfung, Nachweis der Wasserundurchlässigkeit, Warmwasserprüfung, Nass-Trocken-Wechsel-Prüfung sowie Frost-Tau-Wechsel-Prüfung. Das Ergebnis: dauerhaft verlässliche Stabilität und Sicherheit.

Durchtrittssicher und stark belastbar

DURASTEEL® überzeugt durch ihre außergewöhnliche Robustheit: Der hochfeste Calciumsilikatkern in Kombination mit den Decklagen aus gelochtem Stahlblech sorgt für zuverlässige Durchtrittssicherheit sowie eine enorme Widerstandsfähigkeit gegenüber Stoß- und Aufpralllasten. Mit einem Bruchmodul von > 24 MPa erfüllt die Platte die höchste Klasse 5 nach DIN EN 12467 – ein klares Qualitätsversprechen für anspruchsvolle Einsatzbereiche.

Rutschfestigkeit flexibel anpassbar

Für erhöhte Rutschhemmung kann die Oberfläche projektspezifisch ergänzt werden, beispielsweise durch bauseitige Riffelbleche oder geeignete Beschichtungen. So lässt sich DURASTEEL® optimal an individuelle Sicherheitsanforderungen anpassen.



DURASTEEL®: seit über 20 Jahren
in der Praxis bewährt

Passgenaue Formate - effizient geplant

Auf Wunsch werden DURASTEEL®-Verbundplatten exakt auf Ihr Verlegeraster zugeschnitten. Das reduziert den Verschnitt, erleichtert die Montage und sorgt für einen wirtschaftlichen Bauablauf.

Mehr Sicherheit für Dächer mit Photovoltaik

Fachmännische installierte PV-Anlagen sind weitestgehend sicher. Gleichzeitig kann - etwa durch technische Defekte - ein Brandrisiko nie völlig ausgeschlossen werden. DURASTEEL® kann als zusätzliche Schutzlage direkt auf der Dachhaut verlegt werden. Damit wird das Gebäude im Falle einer Entzündung wirksam geschützt. Dies ist keine Vorschrift, wird jedoch vom Verein der deutschen Sachversicherer VdS angeraten.

Einfache Montage

DURASTEEL®-Platten werden einfach ohne aufwendige Unterkonstruktion auf die Dachhaut des Flachdachs gelegt.

Technische Daten

Brandverhalten

nichtbrennbar A1 (DIN 4102)

Standardabmessungen

2500 × 1200 mm

(Toleranzen ± 3,0 mm)

Dicke

9,5 mm

Toleranzen

± 1,0 mm

Gewicht¹⁾

≈ 21,0 kg/m²

pH-Wert

≈ 12

Farbe

grau (Calciumsilikatfaser)

Oberfläche

beidseitig Stahlblech, gelocht, verzinkt, Edelstahlausführung auf Anfrage

Druckfestigkeit

≈ 60,0 N/mm² = 600 kg/cm²
(senkrecht zur Plattenfläche)

Biegefestigkeit σ_{Bruch}

≈ 80,0 N/mm²
(in Platten-Längsrichtung)

Elastizitätsmodul E

≈ 40.000 N/mm²

Feuchtigkeitsgehalt

≈ 6 % (lufttrocken)

Wärmeleitfähigkeit λ

≈ 0,55 W/m · K (+20 °C)

¹⁾ (+20 °C, 65 % r. F.) Für die Ermittlung von Montagegewichten gelten die Werte dieser Tabelle als Minimum.



Scannen Sie einfach den QR-Code, um das ausführliche Datenblatt zur DURASTEEL®-Verbundplatte herunterzuladen.

DURASTEEL®: vielseitig einsetzbar, einzigartig im Aufbau



DURASTEEL® steht für zuverlässigen bautechnischen Brandschutz in besonders anspruchsvollen Bereichen des Hoch- und Industriebaus und kombiniert extreme Widerstandsfähigkeit mit einer herausragenden Beständigkeit gegenüber mechanischen Belastungen oder Dauertemperaturen von bis zu 400 °C.



Dank der einzigartigen Verbundwirkung von robusten Deckschalen und stabilem Zementkern ermöglicht DURASTEEL® besonders schlanke Bauteile, die dennoch höchste Brandschutz- und Stabilitätsanforderungen erfüllen.

Vielseitige Einsatzmöglichkeiten: Ob Wandkonstruktionen mit geprüfter Resistenz gegen Anpralllasten, Lösungen zum Schutz vor Vandalismus oder Anwendungen in feuchter Umgebung – DURASTEEL® überzeugt durch seine Vielseitigkeit und geprüfte Qualität.



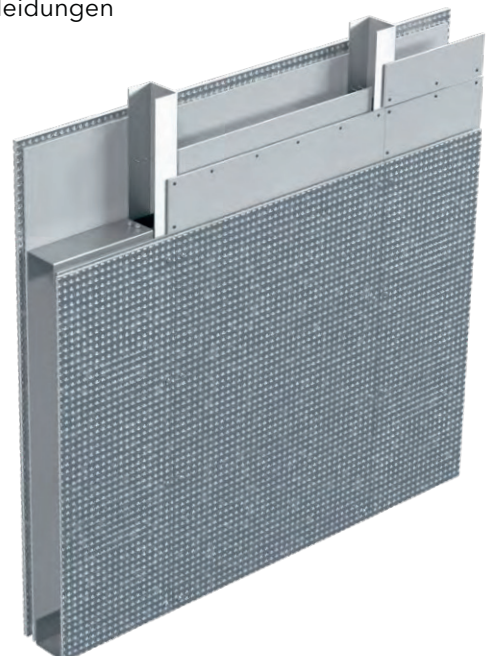
Anwendungsgebiete

- Kraftwerke
- Automobilindustrie
- petrochemische Anlagen
- pyrotechnische und wehrtechnische Anlagen
- Maschinen-, Anlagen- und Trocknerbau
- unterirdische Verkehrsanlagen
- Fassadenbau
- Müllverbrennungsanlagen
- Recyclingbetriebe
- Sportstätten
- Logistikzentren und Hochregallager
- Sicherheitsbereiche
- Containerbau
- Spezialfahrzeugbau
- Aufzugbau
- Förderanlagen
- Datensicherungsräume
- Labore



Bauteile

- Luft- und Versorgungskanäle
- Wände und Abtrennungen
- Kabelkanäle
- Flammen-, Hitze- und Rauchschuttschilde
- Prall- und Explosionsschutzkonstruktionen
- Installationstrassen
- Verteilerschränke
- Installationsebenen
- Brand- und Schachtwände
- Komplextrennwände
- Schutzhauben
- Türen und -tore
- Bekleidungen



DURASTEEL® Verbund-Barriersystem (E 240 – EI 180) mit hervorragenden Schallschutzeigenschaften.



Bei einem Windkraftanlagen-Projekt ermöglichte DURASTEEL® einen vollständigen und zuverlässigen Brandschutz der Transformatoren, bot flexible Möglichkeiten der Kabelhalterungen und integrierte Wartungsöffnungen für Stromverteilungen im gesamten Gebäude.

Auch im internationalen Großprojekt am Manchester Airport stellte Promat seine Expertise unter Beweis: Gemeinsam mit Fachpartnern wurde eine leistungsstarke Deckenkonstruktion entwickelt – unterstützt durch umfassende Planungs- und Installationsberatung.



Wir haben immer eine Lösung. Praktische Services. Von Promat.



Schnelle Hilfe durch unseren technischen Support

Praktisch bestens unterstützt: Bei Fragen oder Herausforderungen rund um Ihre Projekt stehen Ihnen unsere Spezialisten schnell und kompetent zur Seite. Ob Planung, Verarbeitung oder Problemlösung – unser Team bietet praxisnahe Lösungen, damit Ihr Projekt effizient umgesetzt werden kann.



Persönliche Beratung vor Ort durch unsere Techniker

Unsere erfahrenen Techniker beraten Sie gerne direkt auf der Baustelle und finden gemeinsam mit Ihnen die optimale Lösung für Ihr Projekt. Von der Planung bis zur Umsetzung stehen wir Ihnen mit Fachwissen, praktischen Tipps und individuellen Empfehlungen zur Seite – für maximale Sicherheit.



Digitale Services für Planung und Verarbeitung

Promat bietet vielfältige digitale Services, die Planung und Verarbeitung vereinfachen. Egal ob BIM-Bibliotheken, Tragschienen-Konfigurator, Selector App oder die bewährte Promat-App mit der Sie beim baulichen Brandschutz stets auf dem Laufenden sind. Alles für eine effiziente Projektplanung und -umsetzung.



Zertifizierte und geprüfte Lösungen für mehr Sicherheit

Promat steht für höchste Sicherheitsstandards im baulichen Brandschutz. Unsere Produkte werden nach strengsten nationalen und internationalen Normen geprüft, um optimalen Schutz in jeder Situation zu gewährleisten. Vertrauen Sie auf zertifizierte Qualität und geprüfte Widerstandsfähigkeit – für sichere Gebäude.



Erfolgreiche Projekte sind die beste Empfehlung

Lösungen von Promat überzeugen durch Qualität, Zuverlässigkeit und Flexibilität – und das international. Erfolgreich abgeschlossene Projekte für Industrie, Gewerbe und in öffentlichen Gebäuden zeigen: Zufriedene Kunden und geprüfte Sicherheit sprechen für sich. Denn Erfolg ist nun mal die beste Referenz.



Promat

by etex

Etex Building Performance GmbH

Geschäftsbereich Promat

Scheifenkamp 16

40878 Ratingen

T +49 2102 493-0

E mail@promat.de

www.promat.com/de-de/brandschutz



B+M isol GmbH
Wiesenstraße 82
68519 Viernheim
Deutschland

www.bm-isol.com