



## TEMPORARY ROADS FOR CONSTRUCTION SITES

### Fields of application



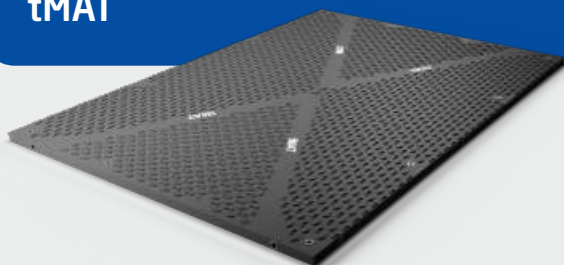
**Transmission**  
**Oil & Gas**  
**Civil & Infrastructure**  
**Renewable Energy**  
**Events**  
**Access Roadways**

Mörsenbroicher Weg 191  
40470 Düsseldorf

Tel.: +49 (0) 211 781 77 22 0  
Fax: +49 (0) 211 781 77 22 2

Web: [www.zgs.ag](http://www.zgs.ag)  
Email: [info@zgs.ag](mailto:info@zgs.ag)

## tMAT



### Datos técnicos

|             |                              |
|-------------|------------------------------|
| Material:   | Polietileno de alta densidad |
| Medidas:    | 300 cm x 200 cm x 4,7 cm     |
| Peso:       | 235 kg/Panel                 |
| Superficie: | Perfil por ambos lados       |
| Color:      | Negro                        |
| Carga:      | aprox. 160t / m <sup>2</sup> |
| Transporte: | 90 paneles por camión        |

### Dati tecnici

|             |                                       |
|-------------|---------------------------------------|
| Materiale:  | Polietilene ad alta densità           |
| Misure:     | 300 cm x 200 cm x 4,7 cm              |
| Peso:       | 235 kg/ pannello                      |
| Superficie: | profilata su entrambi i lati          |
| Colore:     | nero                                  |
| Carico:     | aprox. 160t / m <sup>2</sup>          |
| Trasporto:  | 90 tMAT pannelli / per singolo camion |

### Technische details

|              |                                 |
|--------------|---------------------------------|
| Materiaal:   | Hoge dichtheid Polyethyleen     |
| Formaat:     | 300 cm x 200 cm x 4,7 cm        |
| Gewicht:     | 235 kg / paneel                 |
| Oppervlakte: | profielen aan beide zijden      |
| Kleur:       | zwart                           |
| Belasting:   | ongeveer 160t / m <sup>2</sup>  |
| Transport:   | 90 tMAT panelen per vrachtwagen |

## eMAT



### Datos técnicos

|             |                              |
|-------------|------------------------------|
| Material:   | Polietileno                  |
| Medidas:    | 244 cm x 122 cm x 1,2 cm     |
| Peso:       | 35 kg/Panel                  |
| Superficie: | Perfil por ambos lados       |
| Color:      | Negro                        |
| Carga:      | aprox. 180t / m <sup>2</sup> |
| Transporte: | 500 paneles por camión       |

### Dati tecnici

|             |  |
|-------------|--|
| Materiale:  | Polietilene                            |
| Misure:     | 244 cm x 122 cm x 1,2 cm               |
| Peso:       | 35 kg/ pannello                        |
| Superficie: | profilata su entrambi i lati           |
| Colore:     | nero                                   |
| Carico:     | aprox. 80t / m <sup>2</sup>            |
| Trasporto:  | 500 eMAT pannelli / per singolo camion |

### Technische details

|              |                                  |
|--------------|----------------------------------|
| Materiaal:   | Polyethyleen                     |
| Formaat:     | 244 cm x 122 cm x 1,2 cm         |
| Gewicht:     | 35 kg / paneel                   |
| Oppervlakte: | profielen aan beide zijden       |
| Kleur:       | zwart                            |
| Belasting:   | ongeveer 80t / m <sup>2</sup>    |
| Transport:   | 500 eMAT panelen per vrachtwagen |

## ISOTRACK H



### Datos técnicos

|             |                              |
|-------------|------------------------------|
| Material:   | Polietileno de alta densidad |
| Medidas:    | 300 cm x 250 cm x 4,7 cm     |
| Peso:       | 288 kg/Panel                 |
| Superficie: | Perfil por ambos lados       |
| Color:      | Negro                        |
| Carga:      | aprox. 160t / m <sup>2</sup> |
| Transporte: | 75 paneles por camión        |

### Dati tecnici

|             |   |
|-------------|---|
| Materiale:  | Polietilene ad alta densità                 |
| Misure:     | 300 cm x 250 cm x 4,7 cm                    |
| Peso:       | 288 kg/ pannello                            |
| Superficie: | profilata su entrambi i lati                |
| Colore:     | nero  |
| Carico:     | aprox. 160t / m <sup>2</sup>                |
| Trasporto:  | 75 ISOTRACK H pannelli / per singolo camion |

### Technische details

|              |                                       |
|--------------|---------------------------------------|
| Materiaal:   | Hoge dichtheid Polyethyleen           |
| Formaat:     | 300 cm x 250 cm x 4,7 cm              |
| Gewicht:     | 288 kg / paneel                       |
| Oppervlakte: | profielen aan beide zijden            |
| Kleur:       | zwart                                 |
| Belasting:   | ongeveer 160t / m <sup>2</sup>        |
| Transport:   | 75 ISOTRACK H panelen per vrachtwagen |



Protección temporal para el suelo

Protezione del suolo mobile

Tijdelijke vloerbescherming



Soluciones para accesos y construcción

Soluzioni per costruzioni e vie di accesso

Bouw en toegangswegen



Difficult Suelos difíciles

Terreno impervio

Instabile ondergrond

 **Construcción**

Los paneles son apropiados también para proteger suelos delicados, por ejemplo durante trabajos de reequipamiento o reformas en naves industriales y centros comerciales. Para proteger el suelo, nuestros paneles se colocan con un geotextil. Para proporcionar acceso a terrenos abruptos y poder crear plataformas de trabajo para las grúas y los vehículos de transporte pesado, incluso con las peores condiciones climáticas, nuestros paneles están dotados de un perfil de botones que ofrece una tracción óptima. Gracias a la perfecta distribución de la carga de compresión, los paneles permiten el paso por los terrenos más difíciles y evitan que los vehículos se hundan o rompan los paneles. La unión de nuestros paneles consigue una tracción óptima que permite el desplazamiento de vehículos con las cargas más pesadas por suelos cenagosos.

 **Costruzione**

I pannelli sono adatti a proteggere le superfici dei terreni sensibili, ad esempio per il rinnovamento o la ristrutturazione di stabilimenti produttivi e e centri commerciali. Per proteggere il suolo sensibile, i nostri pannelli vengono posati con un geotessile. Per creare delle vie di accesso anche su terreni inaccessibili e quindi per essere in grado di realizzare delle piattaforme di lavoro per gru e trasporti pesanti in qualsiasi condizione climatica, i nostri pannelli sono stati dotati di un profilo in rilievo, che consente una trazione ottimale. Grazie alla perfetta distribuzione del carico di pressione, i pannelli permettono il transito anche su terreni impervi e impediscono ai veicoli di crollare o sprofondare. Combinando i nostri pannelli si ottiene una trazione ottimale, che consente ai veicoli con carichi estremamente pesanti di poter transitare sui nostri pannelli posati anche su terreno fangoso.

 **Bouw**

Panelen zijn zeer geschikt voor bescherming van kwetsbare ondergronden, bijvoorbeeld bij het verbouwen binnen fabriekshallen en overdekte winkelcentra. Om de kwetsbare bodem te beschermen wordt Geotextiel uitgerold waarop de panelen worden gemonteerd. Het Panelen noppenprofiel zorgt voor extra grip bij alle weersomstandigheden. Daardoor zijn de panelen bij uitstek geschikt om toegang te verschaffen tot moeilijk bereikbare gebieden voor zwaar materieel. De optimale drukverdeling verhindert dat zwaar transport blijft steken of wegzakt in de instabiele ondergrond. Door het noppenprofiel blijven de panelen op hun plaats liggen en bewegen mee met een ongelijke ondergrond. Ook het verbindingmechaniek van onze panelen verhoogt de grip. Daardoor is het zelfs mogelijk om over moerassige ondergrond te rijden.

## Paneles protectores del suelo para la construcción y eventos

Para la protección del suelo, los paneles son muy versátiles, ya que pueden utilizarse tanto en terrenos llanos como agrestes. Protegen el suelo y permiten el paso de vehículos con cargas pesadas. Gracias a la perfecta distribución de la carga de compresión, los paneles se pueden usar con finalidades y cargas muy diversas. También el montaje resulta muy sencillo y rápido de realizar gracias a su sistema de unión único en el mundo. Los paneles están fabricados en PE 100 % reciclable y cumplen así con los estándares más modernos.

### Aplicación

- > Caminos de acceso (p. ej. para coches de bomberos) y vías de evacuación
- > Calles provisionales y plazas de aparcamientos
- > Rutas de suministro y protección del paisaje (infraestructura)
- > Plataformas petroleras
- > Protección del suelo en campos de golf e instalaciones deportivas
- > Superficies para grandes eventos
- > Plataformas y caminos de acceso a parques eólicos
- > Caminos de acceso para construcción de líneas de transmisión aéreas
- > Accesos para terrenos civiles y militares (infraestructura de campamentos)
- > Superficies de trabajo para vehículos pesados
- > Almacenes y ampliación de áreas de acceso

## Lastre per la protezione del suolo per edilizia e manifestazioni

I pannelli sono lastre universali per la protezione del suolo, che si possono utilizzare sia in piano sia su terreni inaccessibili. Essi proteggono il terreno e permettono il transito di veicoli con carichi pesanti. Grazie alla perfetta distribuzione del carico, i pannelli si possono utilizzare per vari scopi e carichi. Inoltre, il montaggio del nostro sistema di collegamento è facile da maneggiare e rapido da eseguire. I pannelli sono realizzati al 100% in materiale PE riciclabile e pertanto soddisfano gli standard più recenti.

### Applicazione

- > Vie di accesso (ad esempio, vie di accesso per i vigili del fuoco) e vie di fuga
- > Strade e parcheggi temporanei
- > Vie di approvvigionamento e tutela del paesaggio (infrastruttura)
- > Piattaforme terrestri e petrolifere
- > Protezione del suolo per campi da golf & impianti sportivi
- > Superfici di stazionamento per grandi eventi
- > Vie di accesso al parco eolico e piattaforme
- > Vie di accesso per la costruzione di linee aeree
- > Vie di accesso civili e militari (infrastrutture per campi)
- > Superfici operative per veicoli pesanti
- > Superfici di stoccaggio e ampliamenti delle vie di accesso

## Vloerpanelen voor bouw en evenementen

Panelen zorgen voor bereikbaarheid van ontoegankelijke gebieden en beschermen tegelijkertijd de ondergrond. Ze zijn voor zowel op egale als ongelijke ondergronden bruikbaar. Door de vloerpanelen wordt beschadiging van de ondergrond tot een minimum beperkt zelfs bij de meest zware voertuigen. Door de optimale gewichtsverdeling kunnen Panelen voor lichte en zware doeleinden worden ingezet. Ook het monteren door middel van het unieke verbindingssysteem is handzaam en snel uit te voeren. Panelen zijn gemaakt van 100% recyclebaar PEmateriaal en voloen daardoor aan de modernste standaard.

### Toepassing

- > Toegangswegen voor nooduitgangen, vliegvelden en brandweer
- > Tijdelijke bestrating en parkeerplaatsen
- > Bevoorradingsroutes & beschermd natuurgebied (infrastructuur)
- > Booreilanden, gas- en olie platforms
- > Bescherming voor golf- en sportvelden
- > Terreinen voor evenementen
- > Toegangswegen voor Windmolenparken en -platformen
- > Moeilijk bereikbare gebieden
- > Civiele- en militaire terreinen
- > Werkterreinen voor zwaar werkverkeer, kranen
- > Opslagplaatsen & verbrede toegangswegen



 **Transporte Montaje Servicio**

Los paneles, al ser más ligeros que otros productos similares, pueden cargarse en mayor cantidad en un camión, lo que ya supone un abaratamiento de costes en el transporte hasta la obra. El montaje de los paneles se realiza fácil y rápidamente entre dos. De media, un equipo de trabajo de dos personas requiere solo un día para la colocación y montaje de 75 paneles, incluida la fijación de las bridas de unión mediante atornilladoras de impacto y tornillos M16. Un equipo con experiencia puede montar hasta 140 paneles por día. Los paneles están diseñados para su transporte en camiones estandarizados. Se garantiza así un transporte de A a B sin complicaciones.

 **Trasporto Montaggio Assistenza**

Essendo i pannelli più leggeri rispetto a prodotti simili, su un camion è possibile caricare più pannelli e ridurre già i costi di trasporto per realizzare il vostro progetto. L'installazione dei pannelli viene eseguita facilmente e rapidamente con un team di 2 persone. In media 2 persone impiegano un giorno per la posa e il montaggio di 75 pannelli compresi l'avvitamento delle piastre di collegamento con avvitatore a percussione e viti M16, mentre le squadre esperte riescono a montare fino a 140 pannelli al giorno. I pannelli sono progettati per il trasporto con camion standard. Così si possono trasportare da A a B senza alcun problema in qualsiasi momento.

 **Transport Montage Service**

Panelen zijn lichter dan vergelijkbare producten. Daardoor kunnen meer panelen op een vrachtwagen geladen worden, hetgeen tot lagere transportkosten leidt. Montage van de panelen kan met een tweekoppig team makkelijk en snel worden uitgevoerd met onze verbindingstrips, een slagschroevendraaier en M16 schroeven. Gemiddeld hebben twee personen voor het leggen en monteren van 75 panelen een dag nodig. Teams met meer ervaring monteren rond 140 panelen per dag.

 **Contact**

ZGS | Mobile Straßen  
Mörsenbroicher Weg 191  
40470 Düsseldorf

Tel.: +49 (0) 211 781 77 22 0  
Fax: +49 (0) 211 781 77 22 2  
Email: info@zgs.ag | web: www.zgs.ag

## Connector

eMAT 4-way connector



eMAT 2-way connector



tMAT metal connector



## TEMPORARY ROADS FOR EVENTS

### Fields of application



Transmission  
Oil & Gas  
Civil & Infrastructure  
Renewable Energy  
Events  
Access Roadways

Mörsenbroicher Weg 191  
40470 Düsseldorf

Tel.: +49 (0) 211 781 77 22 0  
Fax: +49 (0) 211 781 77 22 2

Web: [www.zgs.ag](http://www.zgs.ag)  
Email: [info@zgs.ag](mailto:info@zgs.ag)

