

# Unbedenklichkeitserklärung

|                     |   |                 |                   |
|---------------------|---|-----------------|-------------------|
| <b>Firmenname</b>   | Metecno Bausysteme GmbH   | <b>E-Mail</b>   | info@metecno.de   |
| <b>Anschrift</b>    | Am Amselberg 1<br>99444 Blankenhain, Deutschland  | <b>HRB</b>      | 107954            |
| <b>Telefon</b>      | +49 36454 56-0  | <b>Kontakt</b>  | Anwendungstechnik |
| <b>Fax</b>          | +49 36454 56-201  | <b>Internet</b> | www.metecno.de    |
| <b>Umweltarbeit</b> | Das Unternehmen richtet sich nach Europ. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH-Verordnung) und der europäische Abfallrahmenrichtlinie 75/442/EWG, national: KrW-/AbfG (BGBl. I S. 2705) und dem BImSchG (BGBl. I S. 2723, 2727); Die Produktion der Sandwichelemente unterliegt der ISO 9001-2000. |                 |                   |

## PU - Sandwichelemente

### Produktzusammensetzung

Verbundelemente aus organisch beschichtetem Stahlblech mit einem Polyurethan-Hartschaumkern.

### 1 Bestandteile

#### Deckschichten

Kontinuierlich verzinktes Stahlblech nach DIN EN 10326-3

Die Stahlbleche sind mit Primer und einer Standardbeschichtung von 25 µm Polyester alternativ Kunststoffbeschichtung erhältlich.

Das beschichtete Material wird hauptsächlich direkt von Herstellern in Europa und Übersee bezogen.

#### Hartschaumkern<sup>1,2</sup>

Polyurethan wird durch die Reaktion von Diisocyanaten mit langkettigen Alkoholen hergestellt. Polyurethan gilt in zahlreichen Anwendungen als allgemein gesundheitlich unbedenklich und ist FCKW- sowie HFCKW-frei.

Abhängig von dem jeweils verwendeten technischen Prozess werden Katalysatoren und Additive verwendet.

Schaumsysteme werden ausschließlich von Herstellern innerhalb der EU bezogen.

### 2 Produktion

#### Energie

Für den Verarbeitungsprozess wird elektrische Energie genutzt. Die Produktionsstätte wird mit Erdgas beheizt.

Umweltbelastungen in Form von Emissionen in Wasser oder Luft liegen deutlich unter den zulässigen Grenzwerten.<sup>3</sup>

### 3 Logistik der Fertigprodukte

#### Produktionsstandort

Blankenhain, Thüringen, Deutschland

#### Transportmittel

Die Fertigprodukte werden hauptsächlich mit LKWs geliefert.

#### Verpackung

Die folgenden Materialien werden als Verpackungsmaterial genutzt:

| Verpackung      | Eingesetztes Material | Recyclbar |
|-----------------|-----------------------|-----------|
| Unterlagsplatte | Roh-Spanplatte        | X         |
| Schutzfolie     | PE                    | X         |
| Paketfüße       | Schaum-polystyrol     | X         |
| Kantenschutz    | Karton                | X         |

### 4 Montage

Keine umweltschädlichen Auswirkungen. Maßgefertigte Elementlängen und Standardbaubreiten vermeiden Verschnitt und Anfall von Schrott auf der Baustelle.

### 5 Nutzung

Keine Umwelteinflüsse. Regelmäßige Reinigung und fachgerechte Wartung sichern die Lebensdauer.

### 6 Demontage und Entsorgung

Keine umweltschädlichen Auswirkungen. Die Elemente sind einfach zu demontieren. Sie können der Wiederverwendung zugeführt oder mechanisch getrennt und als Wertstoffe entsorgt werden.

### Referenzen

1 Notiz zur gesundheitlichen Unbedenklichkeit von Sandwich-Dämmelementen auf der Basis von Elastopor H 1132/2/0 (2006)

2 Notiz zur gesundheitlichen Unbedenklichkeit von Sandwich-Dämmelementen auf der Basis des Schaumsystems CM 769 der Fa. DOW

3 Immissionsschutzdokument