



# Unbedenklichkeitserklärung

<b>Firmenname</b>	Metecno Bausysteme GmbH	<b>Kontakt</b>	Anwendungstechnik
<b>Anschrift</b>	Am Amselberg 1 99444 Blankenhain, Deutschland	<b>E-Mail</b>	info@metecno.de
<b>Registergericht</b>	Amtsgericht Jena	<b>Telefon</b>	+49 36454 56-0
<b>HRB</b>	107954	<b>Internet</b>	www.metecno.de
<b>Umweltarbeit</b>	Das Unternehmen richtet sich nach der Europäischen Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH-Verordnung) und der Europäischen Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie auf nationaler Ebene nach dem KrW-/AbfG (BGBl. I S. 2705) und dem BImSchG (BGBl. I S. 2723, 2727).		

## Sandwichelemente mit einem Dämmkern aus PIR

Produktzusammensetzung<sup>1</sup>:

Die Verbundelemente bestehen aus organisch beschichtetem Stahlblech mit einem Dämmkern aus Polyisocyanurat-Hartschaum.

### 1. Bestandteile

Deckschichten:

Für die Deckschichten wird kontinuierlich verzinktes Stahlblech nach DIN EN 10346 verwendet. Die Stahlbleche sind mit Primer beschichtet und in einem Standard von 25 µm Polyester, alternativ mit Kunststoffbeschichtung erhältlich. Das beschichtete Material wird hauptsächlich von Herstellern und Händlern in Europa bezogen.

Hartschaumkern:

Polyisocyanurat wird durch die Reaktion von Diisocyanaten mit langkettigen Alkoholen hergestellt. Polyisocyanurat gilt in zahlreichen Anwendungen als allgemein gesundheitlich unbedenklich und ist FCKW- sowie HFCKW-frei. Abhängig vom jeweils verwendeten technischen Prozess werden Katalysatoren und Additive hinzugefügt. Die Schaumsysteme werden hauptsächlich von Herstellern und Händlern in Europa bezogen.

### 2. Produktion

Energie:

Für den Verarbeitungsprozess wird elektrische Energie genutzt. Die Produktionsstätte wird mit Erdgas beheizt. Umweltbelastungen in Form von Emissionen im Wasser oder in der Luft liegen unter den zulässigen Grenzwerten<sup>2</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	Abfallschlüssel (AVV)
Unterlagsplatte	Roh-Spanplatten	X	150103
Schutzfolie	PE	X	150102
Paketfüße	Expandiertes Polystyrol (EPS)	X	170604
Kantenschutz	Karton	X	150101/150102

### 4. Montage

Maßgefertigte Elementlängen und Standardbaubreiten vermeiden Verschnitt und Anfall von Schrott auf der Baustelle. Während der Montage entstehen keine umweltschädlichen Auswirkungen.

### 5. Nutzung

Eine regelmäßige Reinigung und fachgerechte Wartung sichern die Lebensdauer der Sandwichelemente. Bei der Nutzung gibt es keine Einflüsse auf die Umwelt.

### 6. Demontage und Entsorgung

Nach Ende ihres Lebenszyklus sind die Sandwichelemente einfach zu demontieren. Sie können der Wiederverwendung zugeführt oder mechanisch getrennt und als Wertstoffe entsorgt werden. Dabei entstehen keine umweltschädlichen Auswirkungen.  
Abfallschlüssel lt. Europäischem Abfallkatalog/Abfallverzeichnisverordnung (AVV) für PIR-Schaum: 170604.

Referenzen:

Stand: Februar 2025

<sup>1</sup> PPA Europe Umwelt-Produktdeklaration EPD-PPA-20240128-CBG1-EN nach ISO 14025 und EN 15804+A2 Sandwichelemente mit PUR/PIR Dämmkern

<sup>2</sup> Immissionsschutzdokument

