



AUB Umweltdeklaration (Kurzfassung)

nach ISO 14025



YTONG[®]-Porenbeton

der Xella Baustoffe GmbH

Deklarationsnummer
AUB-XEL-11005-D

ARBEITSGEMEINSCHAFT UMWELTVERTRÄGLICHES BAUPRODUKT E.V.
www.bau-umwelt.com





**Kurzfassung
Umweltdeklaration
Environmental
Product-Declaration**

**ARBEITSGEMEINSCHAFT
UMWELTVERTRÄGLICHES
BAUPRODUKT E.V.**

www.bau-umwelt.com



Programmhalter

Xella Baustoffe GmbH
Franz-Haniel-Platz 6-8
D – 47119 Duisburg



Deklarationsinhaber

AUB-XEL-11005-D

Deklarationsnummer

YTONG® -Porenbeton

**Deklarierte
Bauprodukte**

Diese Deklaration ist eine Umweltproduktdeklaration gemäß ISO 14025 und beschreibt die Umwelleistung der hier genannten Bauprodukte. Sie soll die Entwicklung des umwelt- und gesundheitsverträglichen Bauens fördern. In dieser validierten Deklaration werden alle relevanten Umweltdaten offengelegt.

Diese validierte Deklaration berechtigt zum Führen des Zeichens der Arbeitsgemeinschaft. Es gilt ausschließlich für die genannten Produkte, drei Jahre vom Ausstellungsdatum an. Der Deklarationsinhaber haftet für die zugrunde liegenden Angaben und Nachweise.

Gültigkeit

Die **Deklaration** ist vollständig und enthält in ausführlicher Form:

- Produktdefinition und bauphysikalische Angaben
- Angaben zu Grundstoffen und Stoffherkunft
- Beschreibungen zur Produktherstellung
- Hinweise zur Produktverarbeitung
- Angaben zum Nutzungszustand, außergewöhnlichen Einwirkungen und Nachnutzungsphase
- Ökobilanzergebnisse
- Nachweise und Prüfungen

Inhalt der Deklaration

21. Dezember 2005

Ausstellungsdatum

Unterschriften

Prof. Dr.-Ing. Horst J. Bossenmayer (Präsident der AUB)

Diese Deklaration und die zugrundegelegten Regeln wurden gemäß ISO 14025 durch den unabhängigen Sachverständigenausschuss (SVA) geprüft.

Prüfung der Deklaration


Unterschriften

Prof. Dr.-Ing. Hans-Wolf Reinhardt (Vorsitzender des SVA)

Dr. Eva Schmincke (Prüfer vom SVA bestellt)



**Kurzfassung
Umweltdeklaration
Environmental
Product-Declaration**

<p>Die genannten Produkte sind unbewehrte Bausteine unterschiedlicher Formate aus Porenbeton. Porenbeton gehört zur Gruppe der porosierten dampfgehärteten Leichtbetone.</p>	<p>Produktbeschreibung</p>																																				
<p>Unbewehrte Bausteine für gemauerte, monolithische, tragende und nichttragende Wände. Bestimmungsgemäß ist ein direkter Kontakt mit Grundwasser nicht möglich, weil Porenbeton stets beschichtet wird und kein direkter Kontakt zum Erdreich besteht.</p>	<p>Anwendungsbereich</p>																																				
<p>Die Ökobilanz wurde nach DIN ISO 14040 ff durchgeführt. Als Datenbasis wurden spezifische Daten von Xella aus dem Jahr 2004 sowie durchschnittliche Daten für die eingesetzten Rohstoffe wie beispielsweise Zement, gebrannter Kalk, Anhydrit oder Aluminiumpulver und -paste herangezogen. Die Ökobilanz wurde für die Herstellungsphase von Porenbeton der Rohdichteklassen 400 kg/m³ (P2 0,40) und 500 kg/m³ (P4 0,50) unter Berücksichtigung sämtlicher Vorketten wie Rohstoffgewinnung und Transporte durchgeführt („cradle to gate“). Ein Vergleich mit anderen Produkten ist nur im Zusammenhang mit einer vergleichbaren Anwendung im Gebäude zulässig.</p>	<p>Rahmen der Ökobilanz</p>																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #444; color: white;"> <th colspan="4" style="text-align: center;">YTONG®-Porenbeton P2 0,40 und P4 0,50</th> </tr> <tr style="background-color: #eee;"> <th style="width: 30%;">Auswertegröße</th> <th style="width: 20%;">Einheit pro m³</th> <th style="width: 15%;">Summe P2 0,40</th> <th style="width: 15%;">Summe P4 0,50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Primärenergie nicht erneuerbar</td> <td>[MJ]</td> <td style="text-align: center;">1427</td> <td style="text-align: center;">1683</td> </tr> <tr> <td>Primärenergie erneuerbar</td> <td>[MJ]</td> <td style="text-align: center;">74</td> <td style="text-align: center;">76</td> </tr> <tr> <td>Treibhauspotenzial (GWP 100)</td> <td>[kg CO₂-Äqv.]</td> <td style="text-align: center;">179</td> <td style="text-align: center;">217</td> </tr> <tr> <td>Ozonabbaupotenzial (ODP)</td> <td>[kg R11-Äqv.]</td> <td style="text-align: center;">10,0 * 10⁻⁶</td> <td style="text-align: center;">10,9 * 10⁻⁶</td> </tr> <tr> <td>Versauerungspotenzial (AP)</td> <td>[kg SO₂-Äqv.]</td> <td style="text-align: center;">0,263</td> <td style="text-align: center;">0,285</td> </tr> <tr> <td>Eutrophierungspotenzial (EP)</td> <td>[kg Phosphat-Äqv.]</td> <td style="text-align: center;">0,044</td> <td style="text-align: center;">0,049</td> </tr> <tr> <td>Sommersmogpotenzial (POCP)</td> <td>[kg Ethen-Äqv.]</td> <td style="text-align: center;">0,038</td> <td style="text-align: center;">0,042</td> </tr> </tbody> </table> <p>Erstellt durch: PE Europe GmbH, Leinfelden-Echterdingen</p> <div style="text-align: right;">  <p><small>PE EUROPE GMBH Life Cycle Engineering</small></p> </div>	YTONG®-Porenbeton P2 0,40 und P4 0,50				Auswertegröße	Einheit pro m ³	Summe P2 0,40	Summe P4 0,50	Primärenergie nicht erneuerbar	[MJ]	1427	1683	Primärenergie erneuerbar	[MJ]	74	76	Treibhauspotenzial (GWP 100)	[kg CO ₂ -Äqv.]	179	217	Ozonabbaupotenzial (ODP)	[kg R11-Äqv.]	10,0 * 10⁻⁶	10,9 * 10⁻⁶	Versauerungspotenzial (AP)	[kg SO ₂ -Äqv.]	0,263	0,285	Eutrophierungspotenzial (EP)	[kg Phosphat-Äqv.]	0,044	0,049	Sommersmogpotenzial (POCP)	[kg Ethen-Äqv.]	0,038	0,042	<p>Ergebnisse der Ökobilanz</p>
YTONG®-Porenbeton P2 0,40 und P4 0,50																																					
Auswertegröße	Einheit pro m ³	Summe P2 0,40	Summe P4 0,50																																		
Primärenergie nicht erneuerbar	[MJ]	1427	1683																																		
Primärenergie erneuerbar	[MJ]	74	76																																		
Treibhauspotenzial (GWP 100)	[kg CO ₂ -Äqv.]	179	217																																		
Ozonabbaupotenzial (ODP)	[kg R11-Äqv.]	10,0 * 10⁻⁶	10,9 * 10⁻⁶																																		
Versauerungspotenzial (AP)	[kg SO ₂ -Äqv.]	0,263	0,285																																		
Eutrophierungspotenzial (EP)	[kg Phosphat-Äqv.]	0,044	0,049																																		
Sommersmogpotenzial (POCP)	[kg Ethen-Äqv.]	0,038	0,042																																		
<p>Zusätzlich sind die folgenden Nachweise und Prüfungen in der Umweltdeklaration dargestellt:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">• Radioaktivität</td> <td>Messung der Radionuklide</td> </tr> <tr> <td>• Auslaugverhalten</td> <td>gemäß Klasse 1 der TA Siedlungsabfall</td> </tr> </table>	• Radioaktivität	Messung der Radionuklide	• Auslaugverhalten	gemäß Klasse 1 der TA Siedlungsabfall	<p>Nachweise und Prüfungen</p>																																
• Radioaktivität	Messung der Radionuklide																																				
• Auslaugverhalten	gemäß Klasse 1 der TA Siedlungsabfall																																				



Herausgeber:



Arbeitsgemeinschaft Umweltverträgliches Bauprodukt e.V.
(AUB)

Postfach
53637 Königswinter

Tel.: 07000 869358 0

Fax: 07000 869358 1

Email: info@bau-umwelt.com

Internet: www.bau-umwelt.com

Layout:

PE Europe GmbH

Bildnachweis:

Xella Baustoffe GmbH