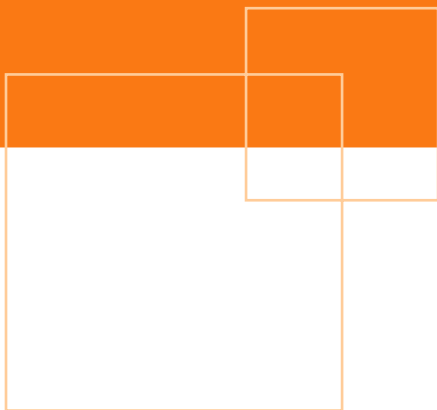


fermacell


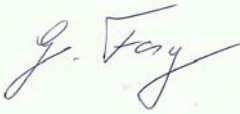

Umwelt- Produktdeklaration



FERMACELL
Gipsfaser-Platte



Unabhängige Prüfung gemäß ISO 14025

Umwelt-Produktdeklaration	Fermacell Gipsfaser-Platte
Programmhalter	 Bundesverband der Gipsindustrie e.V. <small>Bundesverband der Gipsindustrie e.V.</small>
Deklarationsinhaber	Fermacell GmbH Düsseldorfer Landstr.395 47259 Duisburg
Deklarationsnummer	EPD-FC-20-2010-1
Deklarierte(s) Bauprodukt(e)	FERMACELL Gipsfaser-Platte Für das Produkt werden nach Prüfung der Produktdefinition und des Herstellungsverfahrens die generischen Daten der Produktgruppe Gipsfaserplatten zugrundegelegt.
Gültigkeit	Die Deklaration gilt ausschließlich in für das genannte Produkt, 5 Jahre vom Ausstellungsdatum an.
Inhalt der Deklaration	Die vollständige Umwelt-Produktdeklaration ist auf der Internet-Seite des Bundesverbandes der Gipsindustrie e.V. unter folgender Adresse abrufbar: http://www.gips.de/frames/sets/publikat_allg.htm Die Deklaration ist vollständig und enthält die nach ISO 14025 erforderlichen Angaben. Die produktspezifische Kurzfassung ist beigelegt.
Prüfung der Deklaration	Die Deklaration und die zugrundeliegenden Produktkategorieregeln wurden gemäß ISO 14025 durch den Wissenschaftlichen Beirat der Forschungsvereinigung der Gipsindustrie e.V. geprüft und durch Forg Bauconsult als unabhängigen Sachverständigen mit dieser Urkunde zertifiziert.
Ausstellungsdatum	11-9-2010
Unterschriften	 Gerhard Forg Unabhängiger Prüfer Forg Bauconsult
Geschäftsstelle der Forschungsvereinigung der Gipsindustrie e.V.	 Forschungsvereinigung der Gipsindustrie e.V. Kochstraße 6-7 • 10969 Berlin

Kurzfassung der Umwelt-Produktdeklaration

Produktbeschreibung	FERMACELL Gipsfaser-Platten sind Bauplatten aus Gips und Zellulosefasern gemäß DIN EN 15283-2.					
Übereinstimmung	Nach Prüfung der produktspezifischen Charakteristika (Rohstoffe, Herstellung, Zusammensetzung) gibt es keine Hinweise, die eine Abweichung von der Umweltproduktdeklaration Gipsprodukte begründen würde.					
Hersteller	Fermacell GmbH Düsseldorfer Landstr.395 47259 Duisburg					
Ergebnisse der Ökobilanz Nachweise und Prüfungen Radioaktivität	Indikator, der Umweltauswirkung beschreibt	Einheit	(pro kg)			
	Primärenergie, nicht erneuerbar	(MJ)	4,90			
	Primärenergie, erneuerbar	(MJ)	0,06			
	Treibhauspotenzial, (GWP100)	(kg CO ₂ äquiv)	0,308			
	Ozonabbaupotenzial, (ODP)	(kg R11 äquiv)	0,0000000124			
	Versauerungspotenzial (AP)	(kg SO ₂ äquiv)	0,00039			
	Eutrophierungspotenzial (EP)	(kg PO ₄ äquiv)	0,0000655			
	Sommersmogpotenzial (POCP)	(kg C ₂ H ₄ äquiv)	0,0000370			
Nachweise und Prüfungen	Zusätzlich zu den Kernanforderungen der ISO 14025 sind die folgenden Nachweise und Prüfungen in der Umweltdeklaration dargestellt: <ul style="list-style-type: none"> Innenraum-Emissionen Messstelle: Fraunhofer-Institut für Bauphysik (IBP), Holzkirchen Radioaktivität Messstelle: Bundesamt für Strahlenschutz, Berlin					
Messverfahren Innenraum-Emissionen	Die Bestimmung der Emissionen an flüchtigen organischen Verbindungen sowie ergänzend für Formaldehyd erfolgte im Prüfkammerexperiment unter Anwendung realitätsnaher flächenspezifischer Lüftungsraten an repräsentativen Proben nach 3 und 28 Tagen. Die VOC-Konzentrationen der nachgewiesenen Einzelstoffe wurden nach dem NIK-Konzept der AgBB nach 3 bzw. 28 Tagen bewertet. Die Summenwerte wurden gemäß dem AgBB-Schema (Stand März 2008) gebildet					
Daten Innenraum-Emissionen	Probe	Anforderungen (mg/m³) nach AgBB-Schema		TVOC-Konzentrationen in Prüfkammerluft (mg/m³)		
		gemessen nach				
		3 Tagen	28 Tagen	3 Tagen	28 Tagen	
	1	≤ 10	≤ 1	0,011	0	
	2			0,040	0,006	
	3			0,158	0,019	
4	0,074			0		
5	0			0		

Bewertung Innenraum-Emissionen	<p> TVOC₃ ≤ 10 mg/m³ Kanzerogene₃ EU-Kat. 1 und 2 ≤ 0,01 mg/m³ TVOC₂₈ < 1,0 mg/m³ SVOC₂₈ ≤ 0,1 mg/m³ Kanzerogene₂₈ EU-Kat. 1 und 2 ≤ 0,001 mg/m³ Bewertbare Stoffe Betrachtung aller VOC mit $NIK R \sum C_i / NIK_i$ ≤ 1 Nicht bewertbare Stoffe Summe aller VOC ohne $NIK \sum VOC_{28}$ ≤ 0,1 mg/m³ Die Anforderungen nach dem Prüfschema der AgBB-Version 2008, hinsichtlich aller bestehenden Prüfpunkte werden erfüllt. Alle dort aufgeführten Kriterien werden deutlich unterschritten. Von den Produkten geht damit keinerlei negative Beeinträchtigung der Raumluftqualität aus. </p>
Berechnung der Dosisbeiträge und Bewertung Radioaktivität	<p> Indexberechnung lt. RP112 für äußere Exposition 0,03 – 0,11 (Korrelation zur Dosis in mSv/a) Radonkonzentration als Beitrag aus Gips, Umrechnung in Dosis lt. UNSCEAR 2000 (40Bq/m³ ≈ 1mSv/a) max. 0,02 mSv/a Addition der Dosiswerte aus beiden Pfaden zur Gesamtdosis max. 0,05 – 0,13 mSv/a Bewertung gemäß RP 112: Ohne Einschränkungen verwendbar, da deutlich < 0,3 mSv/a Die aus den messtechnisch ermittelten Aktivitäts-Konzentrationen C Nuklid errechneten Aktivitäts-Konzentrations-Indices I lagen bei allen genannten Produkten unter dem empfohlenen Grenzwert von I = 2. Auch der vorgeschlagene Grenzwert I = 0,5 für Bauprodukte, die in großen Mengen verbaut werden, wurde in keinem Fall erreicht. Bei Korrelation von I mit dem Dosis-Kriterium gemäß Richtlinie „Radiation Protection 112“ der Europäischen Kommission blieben alle genannten Produkte unterhalb des empfohlenen Grenzwertes der jährlichen Strahlungs-dosis von 0,3 mSv/a. Die Produkte können daher uneingeschränkt verwendet werden. </p>
Datum / Unterschrift	<div style="text-align: center;">  </div> <p> Gerhard Forg Diplom-Mineraloge Unabhängiger Prüfer </p>
Haftungsausschluss	<p> Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie beschreiben die deklarierten Produkte ausschließlich im Hinblick auf Umweltbeeinträchtigungspotenziale und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften der aufgeführten Produkte dar. Sie dürfen weder geändert, noch auf andere Produkte übertragen werden </p>



Die Umweltverträglichen Eigenschaften von FERMACELL Gipsfaser-Platten bestätigt das Institut für Baubiologie mit der Verleihung des IBR-Prüfsiegels

FERMACELL Gewinnt Silber beim BIG 5 Gaia Award 2008 in Dubai für die Umweltverträglichkeit des Produktes



Mit dem Püfsiegel hat das Kölner eco-Umweltinstitut die hohe Umweltverträglichkeit von FERMACELL Produkten bestätigt

Als Partner des Sentinel-Haus Institutes musste sich FERMACELL einer umfassenden Qualifikation unterwerfen



Zur Herstellung von FERMACELL Gipsfaser-Platten werden ausschließlich natürliche Materialien verwendet. Diese sind recyceltes Papier, Gips und Wasser, die unter hohem Druck zu stabilen und geruchsneutralen Bauplatten gepresst werden

fermacell

FERMACELL GmbH
Düsseldorfer Landstr.395
47259 Duisburg

www.fermacell.de

FERMACELL® ist ein Unternehmen und eingetragene Marke der XELLA-Gruppe

Stand 06/2011

FERMACELL Informationsmaterial:

Telefon: 0800 - 5235665

Telefax: 0800 - 5356578

E-Mail: Info@xella.com

www.fermacell.de