

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

TCT 25-01-01

## Identifikation

TCT2110 eps perimeter 035

## Verwendungszweck

Wärmedämmung für Gebäude

## Hersteller

Meffert AG Farbwerke, Werk Erfurt, Heckerstieg 4, 99085 Erfurt

## System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit

System 3

Notifizierte Stelle: Kennnummer 0751

## Harmonisierte Norm

EN 13165:2012+A2:2016

## Erklärte Leistung(en)

a) Harmonisierte Norm Notifizierte Stelle	EN 13163:2012+A1:2015		
b) Europäisches Bewertungsdokument	FIW-München, Kennnummer 0751		
Europäisch Technische Bewertung	EAD 040773-00-1201 ETA-20/0004		
Technische Bewertungsstelle	DIBt, Berlin		
Notifizierte Stelle	FIW-München, Kennnummer 0751		
Erklärte Leistung			
Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	
Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit	$R_D$ s. Tabelle $\lambda_D = 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	
	<i>Tabelle: Wärmedurchlasswiderstand in Abhängigkeit von der Dicke</i>		
	Dicke $d_N$ [mm]	$R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]	
	60	1,75	
	80	2,35	
	100	2,90	
	120	3,50	
	140	4,10	
	160	4,70	
	180	5,25	
200	5,85		
260	7,60		
300	8,80		
Für andere Dicken können die $R_D$ -Werte durch lineare Interpolation oder durch Berechnung nach $R_D = \text{Dicke} / \lambda_D$ ermittelt werden. Die Dicke ist in [m] anzugeben, $R_D$ in der zweiten Nachkommastelle auf 0 oder 5 abzurunden.			
	Dicke	$d_N = 60 - 300 \text{ mm}; T [2]$	
Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung/Abbau	Die Wärmeleitfähigkeit von EPS-Produkten ändert sich nicht mit der Zeit.		
	Eigenschaften der Dauerhaftigkeit	DS(N)2; $\pm 0,2 \%$ DS(70,-)3; $\leq 3 \%$	
Brandverhalten	Brandverhalten	E	
Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung/Abbau	Das deklarierte Brandverhalten der in Verkehr gebrachten EPS-Produkte ändert sich nicht mit der Zeit.		
Druckfestigkeit	Druckspannung	CS(10) 150; $\geq 150 \text{ kPa}$	

Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau	Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung	NPD
	Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Beanspruchung	FTCD10; ≤ 10%
	Langzeit-Dickenverringerung	NPD
Zug-/Biegefestigkeit	Biegefestigkeit	BS 200; ≥ 200 kPa
	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	NPD
Wasserdurchlässigkeit	Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen	WL(T)3; ≤ 3 %
	Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion	WD(V)5; ≤ 5 %
Wasserdampfdurchlässigkeit	Wasserdampfdiffusion	NPD
Trittschallübertragung (für Böden)	Dynamische Steifigkeit	NPD
	Dicke	NPD
	Zusammendrückbarkeit	NPD
Glimmverhalten	Glimmverhalten	NPD
Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere	Freisetzung gefährlicher Stoffe	NPD
NPD: Keine Leistung festgelegt (engl.: No performance determined)		

Die Leistung des Produktes, für das diese Leistungserklärung ausgestellt wurde, entspricht der erklärten Leistung. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung, die im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 steht, ist allein der in dieser Leistungserklärung genannte Hersteller.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Thorsten Ehrhardt, Meffert AG Farbwerke, Leitung Technik

Bad Kreuznach, 07.01.2025



(Unterschrift)