

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamts

Eine vom Bund und den Ländern
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts



Europäische Technische Bewertung

ETA-17/0950
vom 22. Januar 2018

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

Jackodur KF 300 Standard, Jackodur KF 500 Standard und Jackodur KF 700 Standard

Produktfamilie, zu der das Bauprodukt gehört

Extrudergeschäumte Polystyrolschaumplatten als lastabtragende Schicht und/oder Wärmedämmung außerhalb der Abdichtung

Hersteller

Jackon Insulation GmbH
Ritzlebener Straße 1
39619 Arendsee
DEUTSCHLAND

Herstellungsbetrieb

Jackon Insulation GmbH
OT Mechau
Ritzlebener Straße 1
D-39619 Arendsee
Jackon Insulation GmbH
Industrielaan 31a
B-2250 Olen

Diese Europäische Technische Bewertung enthält

13 Seiten, davon 1 Anhang, die fester Bestandteil dieser Bewertung sind.

Diese Europäische Technische Bewertung wird ausgestellt gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011, auf der Grundlage von

EAD 040650-00-1201

Die Europäische Technische Bewertung wird von der Technischen Bewertungsstelle in ihrer Amtssprache ausgestellt. Übersetzungen dieser Europäischen Technischen Bewertung in andere Sprachen müssen dem Original vollständig entsprechen und müssen als solche gekennzeichnet sein.

Diese Europäische Technische Bewertung darf, auch bei elektronischer Übermittlung, nur vollständig und ungekürzt wiedergegeben werden. Nur mit schriftlicher Zustimmung der ausstellenden Technischen Bewertungsstelle kann eine teilweise Wiedergabe erfolgen. Jede teilweise Wiedergabe ist als solche zu kennzeichnen.

Die ausstellende Technische Bewertungsstelle kann diese Europäische Technische Bewertung widerrufen, insbesondere nach Unterrichtung durch die Kommission gemäß Artikel 25 Absatz 3 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011.

Besonderer Teil

1 Technische Beschreibung des Produkts

Die Extruderschaumplatten bestehen aus hartem Schaumkunststoff, der durch Extrudieren aus Polystyrol oder einem seiner Co-Polymere hergestellt wird und der eine geschlossenzellige Struktur aufweist. Das Treibmittel ist Kohlendioxid (CO₂). Mehrlagig hergestellte Extruderschaumplatten mit einer Dicke größer als 80 mm bestehen aus zwei, drei oder vier Extruderschaumplatten (einlagig hergestellte Platten), die vollflächig mittels eines speziellen Klebstoff verklebt werden. Die Extruderschaumplatten haben beidseitig eine Schäumhaut sowie eine Kantenprofilierung (Stufenfalz).

Die Extruderschaumplatten beinhalten kein Hexabromcyclododecan (HBCD).

Die Extruderschaumplatten haben die folgende Bezeichnung:

- "Jackodur KF 300 Standard",
- "Jackodur KF 500 Standard" und
- "Jackodur KF 700 Standard".

Die Extruderschaumplatten werden mit den folgenden Abmessungen hergestellt:

Einlagig hergestellte Platten:

- Nennstärke: 50 mm to 80 mm
- Nennlänge¹: 1250 mm
- Nennbreite: 600 mm

Mehrlagig hergestellte Platten (aus einlagig hergestellten Platten mit Dicken von 40 mm bis 80 mm)

- Nennstärke: größer als 80 mm bis 320 mm
- Nennlänge¹: 1250 mm
- Nennbreite: 600 mm

Die Europäische Technische Bewertung wurde für das Produkt auf Grundlage abgestimmter Daten und Informationen ausgestellt, die beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt sind und der Identifizierung des bewerteten Produkts dienen. Die Europäische Technische Bewertung gilt nur für die Produkte, die den hinterlegten Daten und Informationen entsprechen.

2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

Die Extruderschaumplatten werden als lastabtragende Schicht und /oder Wärmedämmschicht außerhalb der Abdichtung verwendet. Die Platten werden dabei eben auf dem Untergrund aufliegend angeordnet. Im Einzelnen sind die nachfolgenden Anwendungen vorgesehen:

- Lastabtragende Schicht und Wärmedämmung unter Gründungsplatten
- Horizontale und vertikale Perimeterdämmung in nicht lastabtragenden Anwendungen (auch bei Grundwasser)
- Umkehrdach (einschließlich der Ausführungen als befahrbares Umkehrdach bzw. mit Begrünung)

Von den Leistungen in Abschnitt 3 kann nur ausgegangen werden, wenn die Wärmedämmplatten entsprechend den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers eingebaut werden und wenn sie während Transport und Lagerung vor Einbau vor Niederschlag, Bewitterung und Feuchtigkeit geschützt sind.

¹ Größere Längenabmessungen sind möglich.

Für die Anwendung der Wärmedämmstoffe sind zusätzlich die jeweiligen nationalen Vorschriften zu beachten.

An Stellen, wo die Wärmedämmplatten mithilfe von Klebstoffen befestigt werden, sollen ausschließlich für den Einsatzzweck geeignete Verklebungen genutzt werden. Eine Bewertung dieser Verklebungen ist nicht Teil der vorliegenden ETA.

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser ETA zu Grunde liegen, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer der Extruderschaumplatten von mindestens 50 Jahren. Die Angaben zur Nutzungsdauer können nicht als Garantie des Herstellers ausgelegt werden, sondern sind lediglich ein Hilfsmittel zur Auswahl der richtigen Produkte im Hinblick auf die erwartete wirtschaftlich angemessene Nutzungsdauer des Bauwerks.

3 Leistung des Produkts und Angabe der Methoden ihrer Bewertung

Hinsichtlich Probennahme, Vorbehandlung und Durchführung der Prüfungen gelten die Festlegungen des EAD Nr. 040650-00-1201 "Extrudergeschäumte Polystyrol-Hartschaumplatten als lastabtragende Schicht und / oder Wärmedämmung außerhalb der Abdichtung".

3.1 Mechanische Festigkeit und Standsicherheit (BWR 1)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Druckspannung bei 10 % Stauchung oder Druckfestigkeit Prüfung nach EN 826:2013 "Jackodur KF 300 Standard" "Jackodur KF 500 Standard" "Jackodur KF 700 Standard" Druckspannung oder Druckfestigkeit in Quer- und Längsrichtung	Stufe (Einzelwerte können bis zu 10 % unter dieser Stufe liegen): ≥ 300 kPa ≥ 500 kPa ≥ 700 kPa Keine Leistung bewertet
Charakteristischer Wert der Druckspannung oder Druckfestigkeit 5%- Fraktilwert für ein einseitiges Konfidenzniveau von 75 % bei unbekannter oder bekannter Varianz unter Einsatz von ISO 12491:1997 "Jackodur KF 300 Standard" Dicke 40 mm ≤ d ≤ 80 mm Dicke 80 mm < d < 320 mm "Jackodur KF 500 Standard" Dicke 40 mm ≤ d ≤ 80 mm Dicke 80 mm < d < 320 mm	$\sigma_{0,05} = 367 \text{ kPa}$ (n= 50; $\sigma_{\text{mean}} = 419 \text{ kPa}$; $s_{\sigma} = 31 \text{ kPa}$) $\sigma_{0,05} = 391 \text{ kPa}$ (n= 49; $\sigma_{\text{mean}} = 448 \text{ kPa}$; $s_{\sigma} = 33 \text{ kPa}$) $\sigma_{0,05} = 518 \text{ kPa}$ (n= 38; $\sigma_{\text{mean}} = 593 \text{ kPa}$; $s_{\sigma} = 43 \text{ kPa}$) $\sigma_{0,05} = 493 \text{ kPa}$ (n= 31; $\sigma_{\text{mean}} = 580 \text{ kPa}$; $s_{\sigma} = 53 \text{ kPa}$)

Wesentliches Merkmal	Leistung
<p>Charakteristischer Wert der Druckspannung oder Druckfestigkeit</p> <p>5%- Fraktilwert für ein einseitiges Konfidenzniveau von 75 % bei unbekannter oder bekannter Varianz unter Einsatz von ISO 12491:1997</p> <p>"Jackodur KF 700 Standard"</p> <p>Dicke 40 mm $\leq d \leq$ 80 mm</p> <p>Dicke 80 mm $< d \leq$ 320 mm</p>	<p>$\sigma_{0,05} = 715$ kPa (n=30; $\sigma_{\text{mean}} = 795$ kPa; $s_{\sigma} = 44$ kPa)</p> <p>$\sigma_{0,05} = 705$ kPa (n= 23; $\sigma_{\text{mean}} = 813$ kPa; $s_{\sigma} = 60$ kPa)</p>
Schluffverformung	Keine Leistung bewertet
Langzeit-Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung	Siehe Anhang A
<p>Verhalten bei Scherbeanspruchung (großformatige Probekörper)</p> <p>Prüfung nach dem EAD und den Richtlinien in EN 12090:2013</p> <p>"Jackodur KF 300 Standard", Dicke 320 mm</p> <p>"Jackodur KF 700 Standard", Dicke 320 mm</p>	<p>$\tau_{\text{large}} = 74$ kPa (ohne Schäumhaut:160 kPa)</p> <p>$\tau_{\text{large}} = 165$ kPa (ohne Schäumhaut:223 kPa)</p>
Langzeit-Kriechverhalten bei Scherbeanspruchung	Siehe Anhang A
Langzeit-Kriechverhalten bei kombinierter Druck- und Scherbeanspruchung	Siehe Anhang A
Elastizitätsmodul bei Druckbeanspruchung	Keine Leistung bewertet
Haftung bei Druck- und Scherbeanspruchung an großformatigen Probekörpern	Keine Leistung bewertet
<p>Scherfestigkeit</p> <p>Prüfung nach EN 12090:2013</p> <p>"Jackodur KF 300 Standard"</p> <p>"Jackodur KF 500 Standard"</p> <p>"Jackodur KF 700 Standard"</p>	$\tau \geq 150$ kPa
<p>Rohdichte</p> <p>Prüfung nach EN 1602:2013</p> <p>"Jackodur KF 300 Standard"</p> <p>"Jackodur KF 500 Standard"</p> <p>"Jackodur KF 700 Standard"</p>	<p>Rohdichtebereich:</p> <p>33 kg/m³ - 42 kg/m³</p> <p>38 kg/m³ - 47 kg/m³</p> <p>38 kg/m³ - 47kg/m³</p>

3.2 Brandschutz (BWR 2)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Brandverhalten Prüfung nach EN ISO 11925-2:2010	Klasse E nach EN 13501-1:2007 + A1:2009

3.3 Energieeinsparung und Wärmeschutz (BWR 6)

Wesentliches Merkmal	Leistung
<p>Wärmeleitfähigkeit bei einer Mitteltemperatur von 10 °C Prüfung nach EN 12667:2001 oder EN 12939:2001 und Alterungsverfahren nach EN 13164:2012 +A1:2015, Anhang C mit abweichendem Lagerungszeitraum (geschnittene Proben) von (90 +2/-2) Tagen vor Prüfung</p> <p>"Jackodur KF 300 Standard"</p> <p>Dicke 50 ≤ d ≤ 60mm</p> <p>Dicke 60 < d ≤ 80 mm</p> <p>Dicke 80 < d ≤ 180mm</p> <p>Dicke 180 < d ≤ 240mm</p> <p>Dicke 240 < d ≤ 320mm</p> <p>"Jackodur KF 500 Standard"</p> <p>Dicke 50 ≤ d ≤ 60mm</p> <p>Dicke 60 < d ≤ 80 mm</p> <p>Dicke 80 < d ≤ 160mm</p> <p>Dicke 160 < d ≤ 320mm</p> <p>"Jackodur KF 700 Standard"</p> <p>Dicke 50 < d ≤ 60mm</p> <p>Dicke 60 < d ≤ 80mm</p> <p>Dicke 80 < d ≤ 160mm</p> <p>Dicke 160 < d ≤ 320mm</p> <p>Umrechnungsfaktor für den Feuchtegehalt</p>	<p>$\lambda_{D(90d)} = 0,034 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$</p> <p>$\lambda_{D(90d)} = 0,035 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$</p> <p>$\lambda_{D(90d)} = 0,035 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$</p> <p>$\lambda_{D(90d)} = 0,036 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$</p> <p>$\lambda_{D(90d)} = 0,037 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$</p> <p>$\lambda_{D(90d)} = 0,036 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$</p> <p>$\lambda_{D(90d)} = 0,037 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$</p> <p>$\lambda_{D(90d)} = 0,037 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$</p> <p>$\lambda_{D(90d)} = 0,038 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$</p> <p>$\lambda_{D(90d)} = 0,036 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$</p> <p>$\lambda_{D(90d)} = 0,037 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$</p> <p>$\lambda_{D(90d)} = 0,037 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$</p> <p>$\lambda_{D(90d)} = 0,038 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$</p> <p>Keine Leistung bewertet</p>

Wesentliches Merkmal	Leistung
<p>Wasseraufnahme</p> <p>Wasseraufnahme bei langfristigem vollständigem Eintauchen</p> <p>Prüfung nach EN 12087:2013 (Methode 2A)</p> <p>"Jackodur KF 300 Standard", "Jackodur KF 500 Standard", "Jackodur KF 700 Standard"</p> <p>Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion</p> <p>Prüfung nach EN 12088:2013</p> <p>"Jackodur KF 300 Standard", "Jackodur KF 500 Standard", "Jackodur KF 700 Standard"</p>	<p>WL(T)0,7 ($W_{lt} \leq 0,7$ Vol.%)</p> <p>WD(V)3 ($W_{dV} \leq 3,0$ Vol.%)</p>
<p>Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung</p> <p>Prüfung nach EN 12091:2013</p> <p>am feuchten Probekörper aus der Prüfung der Wasseraufnahme durch Diffusion nach EN 12088:2013</p> <p>"Jackodur KF 300 Standard", "Jackodur KF 500 Standard", "Jackodur KF 700 Standard"</p> <p>Verminderung der Druckspannung bei 10% Stauchung oder der Druckfestigkeit der wiedergetrockneten Probekörper bei Prüfung nach EN 826:2013</p> <p>"Jackodur KF 300 Standard", "Jackodur KF 500 Standard", "Jackodur KF 700 Standard"</p> <p>Verminderung der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene der feuchten und der wiedergetrockneten Probekörper bei Prüfung nach EN 1607:2013</p> <p>"Jackodur KF 300 Standard", "Jackodur KF 500 Standard", "Jackodur KF 700 Standard"</p> <p>Verminderung der Scherfestigkeit der feuchten und der wiedergetrockneten Probekörper bei Prüfung nach EN 12090:2013</p> <p>"Jackodur KF 300 Standard", "Jackodur KF 500 Standard", "Jackodur KF 700 Standard"</p>	<p>FTCD1 ($W_V \leq 1,0$ Vol.%)</p> <p>≤ 10 %</p> <p>≤ 10 %</p> <p>≤ 10 %</p>
<p>Wasserdampfdiffusionswiderstand nach EN 12086:2013</p> <p>"Jackodur KF 300 Standard", "Jackodur KF 500 Standard", "Jackodur KF 700 Standard"</p>	<p>Klimabedingung A ≤ 180</p>

Wesentliches Merkmal	Leistung
<p>Geometrische Eigenschaften</p> <p>Dicke</p> <p>Prüfung nach EN 823:2013 (Abschnitt 7.2, Abbildung 2, Messaufbau 3)</p> <p>"Jackodur KF 300 Standard", "Jackodur KF 500 Standard", "Jackodur KF 700 Standard"</p> <p>Dicke \leq 120 mm Dicke $>$ 120 mm</p> <p>Länge, Breite</p> <p>Prüfung nach EN 822:2013</p> <p>"Jackodur KF 300 Standard", "Jackodur KF 500 Standard", "Jackodur KF 700 Standard"</p> <p>Rechtwinkligkeit</p> <p>In Längen- und Breitenrichtung; in Richtung der Dicke</p> <p>Prüfung nach EN 824:2013</p> <p>"Jackodur KF 300 Standard", "Jackodur KF 500 Standard", "Jackodur KF 700 Standard"</p> <p>Ebenheit</p> <p>In Längen- und Breitenrichtung</p> <p>Prüfung nach EN 825:2013</p> <p>"Jackodur KF 300 Standard", "Jackodur KF 500 Standard", "Jackodur KF 700 Standard"</p>	<p>Toleranzen</p> <p>\pm 2 mm $+3/-2$ mm</p> <p>\pm 8 mm</p> <p>5 mm/m</p> <p>3 mm</p>
<p>Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung</p> <p>Prüfung nach EN 1605:2013</p> <p>"Jackodur KF 300 Standard", "Jackodur KF 500 Standard", "Jackodur KF 700 Standard"</p> <p>Dicke 50- 120 mm Dicke $>$ 120 mm</p>	<p>Last: 40 kPa; Temperatur: (70 ± 1) °C; Zeit: (168 ± 1) h</p> <p>\leq 5 % \leq 3 %</p>
<p>Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen</p> <p>Prüfung nach EN 1604:2013</p> <p>"Jackodur KF 300 Standard", "Jackodur KF 500 Standard", "Jackodur KF 700 Standard"</p>	<p>Temperatur: 70 °C und 90% R.F.</p> <p>DS(70,90) $(\Delta\varepsilon_l \leq 5 \%, \Delta\varepsilon_b \leq 5 \%, \Delta\varepsilon_d \leq 5 \%)$</p>

Wesentliches Merkmal	Leistung
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene Prüfung nach EN 1607:2013 "Jackodur KF 300 Standard", "Jackodur KF 500 Standard", "Jackodur KF 700 Standard"	TR150 ($\sigma_{mt} \geq 150 \text{ kPa}$)
Geschlossenzeitigkeit Prüfung nach EN ISO 4590:2016 (Methode 1 mit Korrektur) "Jackodur KF 300 Standard", "Jackodur KF 500 Standard", "Jackodur KF 700 Standard"	$\geq 95\%$

4 Angewandtes System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit mit der Angabe der Rechtsgrundlage

Gemäß dem Europäischen Bewertungsdokument EAD Nr. 040650-00-1201 gelten folgende Rechtsgrundlagen: 1995/467/EC und 1999/91/EC.

Folgende Systeme sind anzuwenden:

System 1 für Wesentliche Merkmale bezüglich Mechanischer Festigkeit und Standsicherheit (BWR 1)

System 3 für alle anderen Wesentlichen Merkmale.

5 Für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit erforderliche technische Einzelheiten gemäß anwendbarem Europäischen Bewertungsdokument

Technische Einzelheiten, die für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit notwendig sind, sind Bestandteil des Kontrollplans, der beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt ist.

Ausgestellt in Berlin am 22. Januar 2018 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Prof. Gunter Hoppe
Abteilungsleiter

Beglaubigt

Jackodur KF 300 Standard,
Jackodur KF 500 Standard und
Jackodur KF 700 Standard

Anhang A

1. Langzeit-Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung (einlagig und mehrlagig hergestellte Platten), Prüfung nach EN 1606:2013 und EAD 040650-00-1201

Jackodur KF 300 Standard (einlagig hergestellte Platten)	Dicke 50 mm			Dicke 80 mm		
Rohdichte (kg/m ³)	33,1			34,2		
Druckspannung/ Stauchung nach EN 826 (kPa / %)	411/5			390/10		
Laststufe (kPa)	100	125	150	78	117	156
X ₀ (mm)	0,35	0,43	0,55	0,25	0,33	0,64
X _{ct} (mm)	0,29	0,34	0,46	0,60	1,03	2,01
X _{ct50} (mm)	0,82	1,02	1,19	1,25	2,23	4,03
X_{t50}(mm)	1,17	1,45	1,74	1,50	2,56	4,67
Jackodur KF 300 Standard (mehrlagig hergestellte Platten)						
	Dicke 100 mm			Dicke 120 mm		
Rohdichte (kg/m ³)	36,2			34,2		
Druckspannung/ Stauchung nach EN 826 (kPa / %)	472/6			442/6		
Laststufe (kPa)	100	125	150	100	125	150
X ₀ (mm)	0,31	0,39	0,52	0,42	0,55	0,74
X _{ct} (mm)						
X _{ct50} (mm)	1,81	2,18	3,33	2,39	2,98	3,57
X_{t50}(mm)	2,12	2,57	3,86	2,81	3,53	4,31
Jackodur KF 300 Standard (mehrlagig hergestellte Platten)						
	Dicke 220 mm			Dicke 320 mm		
Rohdichte (kg/m ³)	33,8			36,0		
Druckspannung/ Stauchung nach EN 826 (kPa / %)	423/5			510/10		
Laststufe (kPa)	100	125	150	98	147	196
X ₀ (mm)	1,18	1,35	1,60	0,93	1,06	2,54
X _{ct} (mm)	1,34	1,87	2,34	2,06	2,87	5,92
X _{ct50} (mm)	3,98	5,03	5,83	4,22	5,50	9,51
X_{t50}(mm)	5,17	6,37	7,43	5,15	6,54	12,05

Jackodur KF 300 Standard,
Jackodur KF 500 Standard und
Jackodur KF 700 Standard

Anhang A

Jackodur KF 500 Standard (einlagig hergestellte Platten)	Dicke 50 mm			Dicke 80 mm		
Rohdichte (kg/m ³)	40,6			38,4		
Druckspannung/ Stauchung nach EN 826 (kPa / %)	595/2			606/10		
Laststufe (kPa)	150	175	200	117	182	240
X ₀ (mm)	0,31	0,32	0,42	0,41	0,7	0,95
X _{ct} (mm)	0,26	0,48	0,90	1,12	2,82	3,93
X _{ct50} (mm)	0,65	1,32	3,31	2,82	7,01	8,22
X_{t50}(mm)	0,96	1,64	3,73	3,23	7,71	9,17

Jackodur KF 500 Standard (mehrlagig hergestellte Platten)	Dicke 120 mm			Dicke 320 mm		
Rohdichte (kg/m ³)	38,3			39,5		
Druckspannung/ Stauchung nach EN 826 (kPa / %)	671/10			561/10		
Laststufe (kPa)	150	175	200	112	168	224
X ₀ (mm)	0,45	0,54	0,63	0,76	1,28	2,13
X _{ct} (mm)	0,79	0,89	1,20	1,85	2,55	4,21
X _{ct50} (mm)	2,46	2,69	3,17	4,05	4,62	8,49
X_{t50}(mm)	2,92	3,23	3,81	4,81	5,90	10,62

Jackodur KF 700 Standard (einlagig hergestellte Platten)	Dicke 50 mm			Dicke 80 mm		
Rohdichte (kg/m ³)	49,7			42,6		
Druckspannung/ Stauchung nach EN 826 (kPa / %)	893/10			801/10		
Laststufe (kPa)	225	250	275	156	242	320
X ₀ (mm)	0,21	0,27	0,32	0,39	0,56	0,76
X _{ct} (mm)	0,36	0,40	0,46	0,67	1,21	2,36
X _{ct50} (mm)	1,12	1,20	1,52	1,52	2,84	5,62
X_{t50}(mm)	1,34	1,47	1,84	1,91	3,40	6,38

Jackodur KF 700 Standard (mehrlagig hergestellte Platten)	Dicke 120 mm			Dicke 320 mm		
Rohdichte (kg/m ³)	43,0			44,8		
Druckspannung/ Stauchung nach EN 826 (kPa / %)	880/4			757/10		
Laststufe (kPa)	225	250	275	151	227	303
X ₀ (mm)	0,60	0,72	0,83	1,40	1,40	2,35
X _{ct} (mm)	0,76	0,84	0,99	1,70	2,34	3,60
X _{ct50} (mm)	2,06	2,20	2,54	3,77	5,61	8,14
X_{t50}(mm)	2,66	2,92	3,38	5,17	7,01	10,49

Jackodur KF 300 Standard,
Jackodur KF 500 Standard und
Jackodur KF 700 Standard

Anhang A

2. Langzeit-Kriechverhalten bei Scherbeanspruchung, Prüfung nach EAD 040650-00-1201

Jackodur KF 300 Standard (mehrlagig hergestellte Platten)	Dicke 320 mm
Rohdichte (kg/m ³)	35,9
Scherfestigkeit/ Stauchung nach EN 12090 (kPa)	71/-
Laststufe (kPa)	25
X _{τ0} (mm)	1,53
X _{τct} (mm)	0,63
X _{τct50} (mm)	2,65
X_{τ50}(mm)	4,35

Jackodur KF 700 Standard (mehrlagig hergestellte Platten)	Dicke 320 mm
Rohdichte (kg/m ³)	39,3
Scherfestigkeit/ Stauchung nach EN 12090 (kPa)	160/-
Laststufe (kPa)	56
X _{τ0} (mm)	4,09
X _{τct} (mm)	2,29
X _{τct50} (mm)	3,76
X_{τ50}(mm)	7,85

Jackodur KF 300 Standard,
Jackodur KF 500 Standard und
Jackodur KF 700 Standard

Anhang A

3. Langzeit-Kriechverhalten bei kombinierter Druck- und Scherbeanspruchung, Prüfung nach EAD 040650-00-1201

Jackodur KF 300 Standard (mehrlagig hergestellte Platten)		
Dicke	320 mm	
Rohdichte (kg/m ³)	35,7	
Druckspannung/ Stauchung nach EN 826 (kPa / %)	490/10	
Scherfestigkeit/ Stauchung nach EN 12090 (kPa)	71	
Laststufe (kPa)	25	155,6
Verformung bei	Scherbeanspruchung	Druckbeanspruchung
X_{t0} / X_0 (mm)	1,30	2,49
X_{tct} / X_{ct} (mm)	0,64	1,96
X_{tct50} / X_{ct50} (mm)	1,14	4,00
X_{t50} / X_{t50} (mm)	2,44	6,49

Jackodur KF 700 Standard (mehrlagig hergestellte Platten)		
Dicke	320 mm	
Rohdichte (kg/m ³)	43,5	
Druckspannung/ Stauchung nach EN 826 (kPa / %)	757/10	
Scherfestigkeit/ Stauchung nach EN 12090 (kPa)	160	
Laststufe (kPa)	56	240,3
Verformung bei	Scherbeanspruchung	Druckbeanspruchung
X_{t0} / X_0 (mm)	3,34	2,40
X_{tct} / X_{ct} (mm)	1,90	2,03
X_{tct50} / X_{ct50} (mm)	3,58	2,45
X_{t50} / X_{t50} (mm)	6,92	5,85