

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

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



Europäische Technische Bewertung

ETA-17/0950
vom 1. Juni 2021

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

15 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

Diese Fassung ersetzt

ETA-17/0950 vom 22. Januar 2018

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 Klebstoffs verklebt bzw. vollflächig thermisch verschweißt werden. Die Extruderschaumplatten haben eine beidseitige 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 bis 80 mm
- Nennlänge¹: 1250 mm
- Nennbreite: 600 mm

Mehrlagig hergestellte Platten (aus einlagig hergestellten Platten mit Dicken von 50 mm bis 80 mm)

- Nennstärke: 100 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 dienen der Verwendung als lastabtragende Schicht und/oder Wärmedämmschicht außerhalb der Abdichtung. 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 bei nicht lastabtragenden Anwendungen (auch bei Grundwasser)
- Umkehrdach (einschließlich der Ausführungen als befahrbares Umkehrdach bzw. mit Begrünung)

¹ Größere Längenabmessungen sind möglich.

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.

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"	Stufe (Einzelwerte können bis zu 10 % unter dieser Stufe liegen): ≥ 300 kPa ≥ 500 kPa ≥ 700 kPa
Schlupfverformung Druckspannung oder Druckfestigkeit in Quer- und Längsrichtung	Keine Leistung bewertet 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 $50 \text{ mm} \leq d \leq 80 \text{ mm}$ Dicke $100 \text{ mm} \leq d < 320 \text{ mm}$ "Jackodur KF 500 Standard" Dicke $50 \text{ mm} \leq d \leq 80 \text{ mm}$ Dicke $100 \text{ mm} \leq d < 320 \text{ mm}$	$\sigma_{0,05} = 367$ kPa (n = 50; $\sigma_{\text{mean}} = 419$ kPa; $s_{\sigma} = 31$ kPa) $\sigma_{0,05} = 391$ kPa (n = 49; $\sigma_{\text{mean}} = 448$ kPa; $s_{\sigma} = 33$ kPa) $\sigma_{0,05} = 518$ kPa (n = 38; $\sigma_{\text{mean}} = 593$ kPa; $s_{\sigma} = 43$ kPa) $\sigma_{0,05} = 493$ kPa (n = 31; $\sigma_{\text{mean}} = 580$ kPa; $s_{\sigma} = 53$ kPa)

Wesentliches Merkmal	Leistung
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 700 Standard" Dicke 50 mm ≤ d ≤ 80 mm Dicke 100 mm ≤ d ≤ 320 mm	$\sigma_{0,05} = 715 \text{ kPa}$ (n = 30; $\sigma_{\text{mean}} = 795 \text{ kPa}$; $s_{\sigma} = 44 \text{ kPa}$) $\sigma_{0,05} = 705 \text{ kPa}$ (n = 23; $\sigma_{\text{mean}} = 813 \text{ kPa}$; $s_{\sigma} = 60 \text{ kPa}$)
Langzeit-Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung	Siehe Anhang A
Verhalten bei Scherbeanspruchung (großformatige Probekörper) Prüfung nach dem EAD und den Richtlinien in EN 12090:2013 "Jackodur KF 300 Standard", Dicke 320 mm "Jackodur KF 700 Standard", Dicke 320 mm	$\tau_{\text{large}} = 74 \text{ kPa}$ (ohne Schäumhaut: 160 kPa) $\tau_{\text{large}} = 165 \text{ kPa}$ (ohne Schäumhaut: 223 kPa)
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	Siehe Anhang A
Scherfestigkeit Prüfung nach EN 12090:2013	$\tau \geq 150 \text{ kPa}$
Rohdichte Prüfung nach EN 1602:2013 "Jackodur KF 300 Standard" "Jackodur KF 500 Standard" "Jackodur KF 700 Standard"	Rohdichtebereich: 33 kg/m ³ - 42 kg/m ³ 38 kg/m ³ - 47 kg/m ³ 38 kg/m ³ - 50kg/m ³

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 $50 \leq d \leq 60$ mm</p> <p>Dicke $60 < d \leq 80$ mm</p> <p>Dicke $80 < d \leq 180$ mm</p> <p>Dicke $180 < d \leq 240$ mm</p> <p>Dicke $240 < d \leq 320$ mm</p> <p>"Jackodur KF 500 Standard"</p> <p>Dicke $50 \leq d \leq 60$ mm</p> <p>Dicke $60 < d \leq 80$ mm</p> <p>Dicke $80 < d \leq 160$ mm</p> <p>Dicke $160 < d \leq 320$ mm</p> <p>"Jackodur KF 700 Standard"</p> <p>Dicke $50 < d \leq 60$ mm</p> <p>Dicke $60 < d \leq 80$ mm</p> <p>Dicke $80 < d \leq 160$ mm</p> <p>Dicke $160 < d \leq 320$ mm</p> <p>Umrechnungsfaktor für den Feuchtegehalt</p>	<p>$\lambda_{D(90d)} = 0,034$ W/(m·K)</p> <p>$\lambda_{D(90d)} = 0,035$ W/(m·K)</p> <p>$\lambda_{D(90d)} = 0,035$ W/(m·K)</p> <p>$\lambda_{D(90d)} = 0,036$ W/(m·K)</p> <p>$\lambda_{D(90d)} = 0,037$ W/(m·K)</p> <p>$\lambda_{D(90d)} = 0,036$ W/(m·K)</p> <p>$\lambda_{D(90d)} = 0,037$ W/(m·K)</p> <p>$\lambda_{D(90d)} = 0,037$ W/(m·K)</p> <p>$\lambda_{D(90d)} = 0,038$ W/(m·K)</p> <p>$\lambda_{D(90d)} = 0,036$ W/(m·K)</p> <p>$\lambda_{D(90d)} = 0,037$ W/(m·K)</p> <p>$\lambda_{D(90d)} = 0,037$ W/(m·K)</p> <p>$\lambda_{D(90d)} = 0,038$ W/(m·K)</p> <p>Keine Leistung bewertet</p>
<p>Wasseraufnahme Wasseraufnahme bei langfristigem vollständigem Eintauchen Prüfung nach EN 12087:2013 (Methode 2A)</p> <p>Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion Prüfung nach EN 12088:2013</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 Prüfung nach EN 12091:2013 am feuchten Probekörper aus der Prüfung der Wasseraufnahme durch Diffusion nach EN 12088:2013 Verminderung der Druckspannung bei 10% Stauchung oder der Druckfestigkeit der wiedertrockneten Probekörper bei Prüfung nach EN 826:2013</p>	<p>FTCD1 ($W_v \leq 1,0$ Vol.%) ≤ 10 %</p>

Wesentliches Merkmal	Leistung
<p>Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung Prüfung nach EN 12091:2013 Verminderung der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene der feuchten und der wiedergetrockneten Probekörper bei Prüfung nach EN 1607:2013 Verminderung der Scherfestigkeit der feuchten und der wiedergetrockneten Probekörper bei Prüfung nach EN 12090:2013</p>	<p>≤ 10 % ≤ 10 %</p>
<p>Wasserdampfdiffusionswiderstand nach EN 12086:2013</p>	<p>Klimabedingung A ≤ 180</p>
<p>Geometrische Eigenschaften Dicke Prüfung nach EN 823:2013 (Abschnitt 7.2, Abbildung 2, Messaufbau 3) Dicke ≤ 120 mm Dicke > 120 mm Länge, Breite Prüfung nach EN 822:2013 Rechtwinkligkeit In Längen- und Breitenrichtung; in Richtung der Dicke Prüfung nach EN 824:2013 Ebenheit In Längen- und Breitenrichtung Prüfung nach EN 825:2013</p>	<p>Toleranzen ± 2 mm +3/-2 mm ± 8 mm 5 mm/m 3 mm</p>
<p>Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung Prüfung nach EN 1605:2013 Dicke 50 - 120 mm Dicke > 120 mm</p>	<p>Last: 40 kPa; Temperatur: (70 ± 1) °C; Zeit: (168 ± 1) h ≤ 5 % ≤ 3 %</p>
<p>Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen Prüfung nach EN 1604:2013</p>	<p>Temperatur: 70 °C und 90% R.F. DS(70,90) (Δε_l ≤ 5 %, Δε_b ≤ 5 %, Δε_d ≤ 5 %)</p>
<p>Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene Prüfung nach EN 1607:2013</p>	<p>TR150 (σ_{mt} ≥ 150 kPa)</p>

Wesentliches Merkmal	Leistung
Geschlossenzeitigkeit	
Prüfung nach EN ISO 4590:2016 (Methode 1 mit Korrektur)	≥ 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 1. Juni 2021 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Frank Iffländer
Referatsleiter

Beglaubigt
Wendler

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)

nach EN 1606:2013 und EAD, Abschnitt 2.2.3.1

Jackodur KF 300 Standard						
einlagige 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						
mehrlagige 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)	0,53	0,69	1,02	0,71	0,79	1,09
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						
mehrlagige Platten	Dicke 320 mm			Dicke 320 mm		
Rohdichte (kg/m ³)	36,0			34,2		
Druckspannung/ Stauchung nach EN 826 (kPa / %)	510/10			403/5		
Laststufe (kPa)	98	147	196	82	124	165
X ₀ (mm)	0,93	1,06	2,54	1,53	1,91	2,28
X _{ct} (mm)	2,06	2,87	5,92	0,82	1,4	2,33
X _{ct50} (mm)	4,22	5,50	9,51	1,89	2,96	4,67
X_{t50}(mm)	5,15	6,54	12,05	3,42	4,87	6,95

Jackodur KF 300 Standard,
Jackodur KF 500 Standard and
Jackodur KF 700 Standard

Anhang A

Jackodur KF 500 Standard einlagige Platten						
	Dicke 50 mm			Dicke 80 mm		
Rohdichte (kg/m ³)	40,6			40,7		
Druckspannung/ Stauchung nach EN 826 (kPa / %)	595/2			628/-		
Laststufe (kPa)	150	175	200	150	175	200
X ₀ (mm)	0,31	0,32	0,42	0,32	0,39	0,47
X _{ct} (mm)	0,26	0,48	0,90	0,40	0,50	0,69
X _{ct50} (mm)	0,65	1,32	3,31	0,87	1,16	1,66
X_{t50}(mm)	0,96	1,64	3,73	1,19	1,55	2,13
Jackodur KF 500 Standard mehrlagige Platten						
	Dicke 120 mm					
Rohdichte (kg/m ³)	38,3					
Druckspannung/ Stauchung nach EN 826 (kPa / %)	671/10					
Laststufe (kPa)	150	175	200			
X ₀ (mm)	0,45	0,54	0,63			
X _{ct} (mm)	0,79	0,89	1,20			
X _{ct50} (mm)	2,46	2,69	3,17			
X_{t50}(mm)	2,92	3,23	3,81			
Jackodur KF 500 Standard mehrlagige Platten						
	Dicke 320 mm			Dicke 300 mm		
Rohdichte (kg/m ³)	39,5			40,4		
Druckspannung/ Stauchung nach EN 826 (kPa / %)	561/10			614/10		
Laststufe (kPa)	112	168	224	150	175	200
X ₀ (mm)	0,76	1,28	2,13	1,22	1,34	1,55
X _{ct} (mm)	1,85	2,55	4,21	0,927	1,073	1,193
X _{ct50} (mm)	4,05	4,62	8,49	3,53	3,74	4,3
X_{t50}(mm)	4,81	5,90	10,62	4,75	5,08	5,84

**Jackodur KF 300 Standard,
Jackodur KF 500 Standard and
Jackodur KF 700 Standard**

Anhang A

Jackodur KF 700 Standard						
einlagige 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						
mehrlagige Platten						
Dicke 120 mm						
Rohdichte (kg/m ³)	43,0					
Druckspannung/ Stauchung nach EN 826 (kPa / %)	880/4					
Laststufe (kPa)	225	250	275			
X ₀ (mm)	0,60	0,72	0,83			
X _{ct} (mm)	0,76	0,84	0,99			
X _{ct50} (mm)	2,06	2,20	2,54			
X_{t50}(mm)	2,66	2,92	3,38			
Jackodur KF 700 Standard						
mehrlagige Platten						
Dicke 320 mm						
Rohdichte (kg/m ³)	44,8			44,1		
Druckspannung/ Stauchung nach EN 826 (kPa / %)	757/10			863/5		
Laststufe (kPa)	151	227	303	173	250	346
X ₀ (mm)	1,40	1,40	2,35	1,5	2,08	3,14
X _{ct} (mm)	1,70	2,34	3,60	0,96	1,53	2,56
X _{ct50} (mm)	3,77	5,61	8,14	2,47	3,12	4,93
X_{t50}(mm)	5,17	7,01	10,49	3,97	5,2	8,07

**Jackodur KF 300 Standard,
Jackodur KF 500 Standard and
Jackodur KF 700 Standard**

Anhang A

2. Langzeit-Kriechverhalten bei Scherbeanspruchung
nach EAD, Abschnitt 2.2.5

Jackodur KF 300 Standard (mehrlagige 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 (mehrlagige 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 and
Jackodur KF 700 Standard

Anhang A

3. Langzeit-Kriechverhalten bei kombinierter Druck- und Scherbeanspruchung
nach EAD, Abschnitt 2.2.6

Jackodur KF 300 Standard (mehrlagige 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 _{τ0} /X ₀ (mm)	1,30	2,49
X _{τct} /X _{ct} (mm)	0,64	1,96
X _{τct50} /X _{ct50} (mm)	1,14	4,00
X_{τ50}/X_{t50}(mm)	2,44	6,49
Jackodur KF 700 Standard (mehrlagige 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 _{τ0} /X ₀ (mm)	3,34	2,40
X _{τct} /X _{ct} (mm)	1,90	2,03
X _{τct50} /X _{ct50} (mm)	3,58	2,45
X_{τ50}/X_{t50}(mm)	6,92	5,85

Jackodur KF 300 Standard,
Jackodur KF 500 Standard and
Jackodur KF 700 Standard

Anhang A

4 Haftung bei Druck- und Scherbeanspruchung an großformatigen Probekörpern
nach EAD, Abschnitt 2.2.8

Jackodur KF 300 Standard (einlagige Platten)			
Haftreibungskoeffizient zwischen den Extruderschaumplatten und einem Betonfertigteile mit Folie			
nach EAD Abschnitt 2.2.8, Anhang A, A.3.2			
Dicke	80 mm		
Rohdichte (kg/m ³)	34		
Druckspannung – Laststufe (kPa)	15	45	90
Haftreibungskoeffizient bezüglich der Druckspannung – Laststufe	0,49	0,52	0,49
Haftreibungskoeffizient	0,49		
Jackodur KF 700 Standard (einlagige Platten)			
Haftreibungskoeffizient zwischen den Extruderschaumplatten und einem Betonfertigteile mit Folie			
nach EAD Abschnitt 2.2.8, Anhang A, A.3.2			
Dicke	80 mm		
Rohdichte (kg/m ³)	47		
Druckspannung – Laststufe (kPa)	35	105	210
Haftreibungskoeffizient bezüglich der Druckspannung – Laststufe	0,55	0,51	0,51
Haftreibungskoeffizient	0,51		

Jackodur KF 300 Standard,
Jackodur KF 500 Standard and
Jackodur KF 700 Standard

Anhang A

Jackodur KF 300 Standard (einlagige Platten)			
Haftreibungskoeffizient zwischen den Extruderschaumplatten und einer Ortbetonplatte ohne Folie			
nach EAD Abschnitt 2.2.8, Anhang A, A.3.3			
Dicke	80 mm		
Rohdichte (kg/m ³)	34		
Druckspannung – Laststufe (kPa)	15	45	90
Haftreibungskoeffizient bezüglich der Druckspannung – Laststufe	7,51	3,16	1,18
Haftreibungskoeffizient	1,18		
Jackodur KF 700 Standard (einlagige Platten)			
Haftreibungskoeffizient zwischen den Extruderschaumplatten und einer Ortbetonplatte ohne Folie			
nach EAD Abschnitt 2.2.8, Anhang A, A.3.3			
Dicke	80 mm		
Rohdichte (kg/m ³)	47		
Druckspannung – Laststufe (kPa)	35	105	210
Haftreibungskoeffizient bezüglich der Druckspannung – Laststufe	1,99	1,03	0,95
Haftreibungskoeffizient	0,95		