



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

Europäische Technische Bewertungsstelle für Bauprodukte



Europäische Technische Bewertung

ETA-19/0120 vom 2. Juli 2025

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Handelsname des Bauprodukts

Produktfamilie, zu der das Bauprodukt gehört

Hersteller

Herstellungsbetrieb

Diese Europäische Technische Bewertung enthält

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

Diese Fassung ersetzt

Deutsches Institut für Bautechnik

Styrodur 3035 CS Styrodur 4000 CS Styrodur 5000 CS

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

Karl Bachl Kunststoffverarbeitung GmbH & Co. KG Deching 3 94133 Röhrnbach DEUTSCHLAND

Werk 1

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

040650-00-1201

ETA-19/0120 vom 1. August 2019

DIBt | Kolonnenstraße 30 B | D-10829 Berlin | Tel.: +49 30 78730-0 | Fax: +49 30 78730-320 | E-Mail: dibt@dibt.de | www.dibt.de Z148741.25



Seite 2 von 14 | 2. Juli 2025

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.



Seite 3 von 14 | 2. Juli 2025

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 Treibmittelgemisch besteht aus Kohlendioxid (CO₂), Isobutan und Hilfsstoffen. Die Extruderschaumplatten haben eine beidseitige Schäumhaut sowie eine Kantenprofilierung (Stufenfalz).

Die Extruderschaumplatten enthalten kein Hexabromcyclododecan (HBCD).

Die Extruderschaumplatten haben die folgenden Bezeichnungen:

"Styrodur 3035 CS",

"Styrodur 4000 CS" and

"Styrodur 5000 CS".

Die Extruderschaumplatten werden mit den folgenden Abmessungen hergestellt:

Nenndicke:

50 mm bis 200 mm für Styrodur 3035 CS, 60 mm bis 160 mm für Styrodur 4000 CS, 60 mm bis 120 mm für Styrodur 5000 CS

Nennlänge: 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)

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 Wärmedämmplatten 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.



Seite 4 von 14 | 2. Juli 2025

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	Stufe (Einzelwerte können bis zu 10 % unter dieser Stufe liegen):
Prüfung nach EN 826:2013	
"Styrodur 3035 CS"	≥ 300 kPa
"Styrodur 4000 CS"	≥ 500 kPa
"Styrodur 5000 CS"	≥ 700 kPa
Schlupfverformung	Siehe Anhang A
Druckspannung oder Druckfestigkeit in Quer- und Längsrichtung	Keine Leistung bewertet
Charakteristischer Wert der Druckspannung oder Druckfestigkeit	
5%- Fraktilwert für ein einseitiges Konfidenz- niveau von 75 % bei unbekannter oder bekannter Varianz unter Einsatz von ISO 12491:1997	
"Styrodur 3035 CS"	
Dicke 50 mm ≤ d ≤ 120 mm	$\sigma_{0,05}$ = 323 kPa (n= 50; σ_{mean} = 410 kPa; s_{σ} = 55 kPa)
Dicke 120 mm < d ≤ 200 mm	$\sigma_{0,05}$ = 313 kPa (n= 26; σ_{mean} = 376 kPa; s_{σ} = 36 kPa)
"Styrodur 4000 CS"	
Dicke 60 mm ≤ d ≤ 120 mm	$\sigma_{0,05}$ = 504 kPa (n= 50; σ_{mean} = 572 kPa; s_{σ} = 40 kPa)
Dicke 120 mm < d ≤ 160 mm	$\sigma_{0,05}$ = 420 kPa (n= 7; σ_{mean} = 543 kPa; s_{σ} = 63 kPa)
"Styrodur 5000 CS"	
Dicke 60 mm ≤ d ≤ 120 mm	$\sigma_{0,05}$ = 697 kPa (n= 35; σ_{mean} = 798 kPa; s_{σ} = 57 kPa)
Langzeit-Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung	Siehe Anhang A
Verhalten bei Scherbeanspruchung (großformatige Probekörper)	Siehe Anhang A
Langzeit-Kriechverhalten bei Scherbeanspruchung	Siehe Anhang A
Langzeit-Kriechverhalten bei kombinierter Druck- und Scherbeanspruchung	Siehe Anhang A



Seite 5 von 14 | 2. Juli 2025

Wesentliches Merkmal	Leistung
Elastizitätsmodul bei Druckbeanspruchung	Keine Leistung bewertet
Haftung bei Druck- und Scherbeanspruchung an großformatigen Probekörpern	Siehe Anhang A
Scherfestigkeit	Keine Leistung bewertet
Rohdichte	
Prüfung nach EN 1602:2013	Rohdichtebereich:
"Styrodur 3035 CS"	32 kg/m³ - 39 kg/m³
"Styrodur 4000 CS"	38 kg/m³ - 43 kg/m³
"Styrodur 5000 CS"	44 kg/m³ - 49 kg/m³

3.2 Brandschutz (BWR 2)

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

3.3 Energieeinsparung und Wärmeschutz (BWR 6)

Wesentliches Merkmal	Leistung
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	
"Styrodur 3035 CS"	
Dicke d = 50 mm	$\lambda_{D(90d)} = 0.033 \text{ W/(m \cdot K)}$
Dicke 50 mm < d ≤ 70 mm	$\lambda_{D(90d)} = 0.034 \text{ W/(m \cdot K)}$
Dicke 80 mm	$\lambda_{D(90d)} = 0.035 \text{ W/(m \cdot K)}$
Dicke 80 mm < d ≤ 100 mm	$\lambda_{D(90d)} = 0.037 \text{ W/(m \cdot K)}$
Dicke 100 mm < d ≤ 200 mm	$\lambda_{D(90d)} = 0.038 \text{ W/(m \cdot K)}$
"Styrodur 4000 CS"	
Dicke 60 mm ≤ d ≤ 70 mm	$\lambda_{D(90d)} = 0.034 \text{ W/(m \cdot K)}$
Dicke 80 mm	$\lambda_{D(90d)} = 0.035 \text{ W/(m \cdot K)}$
Dicke 80 mm < d ≤ 100 mm	$\lambda_{D(90d)} = 0.037 \text{ W/(m \cdot K)}$
Dicke 100 mm < d ≤ 160 mm	$\lambda_{D(90d)} = 0.038 \text{ W/(m \cdot K)}$
"Styrodur 5000 CS"	
Dicke 60 mm ≤ d ≤ 70 mm	$\lambda_{D(90d)} = 0.034 \text{ W/(m \cdot K)}$
Dicke 80 mm	$\lambda_{D(90d)} = 0.035 \text{ W/(m \cdot K)}$
Dicke 80 mm < d ≤ 100 mm	$\lambda_{D(90d)} = 0.037 \text{ W/(m \cdot K)}$
Wärmeleitfähigkeit	
"Styrodur 5000 CS"	$\lambda_{D(90d)} = 0.038 \text{ W/(m \cdot K)}$
Dicke 100 mm < d ≤ 120 mm	
Umrechnungsfaktor für den Feuchtegehalt	Keine Leistung bewertet



Seite 6 von 14 | 2. Juli 2025

Wesentliches Merkmal	Leistung
Wasseraufnahme	
Wasseraufnahme bei langzeitigem vollständigem Eintauchen	
Prüfung nach EN 12087:2013 (Methode 2A)	WL(T)0,7 (W _{It} ≤ 0,7 Vol.%)
Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion	
Prüfung nach EN 12088:2013	
Dicke < 100 mm	WD(V)3
Dicke ≥ 100 mm	$(W_{dV} \le 3.0 \text{ Vol.\%})$ WD(V)1 $(W_{dV} \le 1.0 \text{ Vol.\%})$
Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau- Wechselbeanspruchung Prüfung nach EN 12091:2013	
an feuchten Probekörpern aus der Prüfung der Wasseraufnahme durch Diffusion nach EN 12088:2013	FTCD1 (W _V ≤ 1,0 Vol.%)
Verminderung der Druckspannung bei 10% Stauchung oder der Druckfestigkeit der wiedergetrockneten Probekörper bei Prüfung nach EN 826:2013	≤ 10 %
Wasserdampfdiffusionswiderstand	Keine Leistung bewertet
Geometrische Eigenschaften	Toleranz
Dicke	
Prüfung nach EN 823:2013 (Abschnitt 7.2,	
Abbildung 2, Messaufbau 3)	
Dicke ≤ 120 mm	± 2 mm
Dicke > 120 mm	+4/-2 mm
Länge, Breite	
Prüfung nach EN 822:2013	± 8 mm
Rechtwinkligkeit In Längen- und Breitenrichtung; in Richtung der Dicke	
Prüfung nach EN 824:2013	5 mm/m
Ebenheit In Längen- und Breitenrichtung	
Prüfung nach EN 825:2013	
Dicke ≤ 120 mm	2 mm
Dicke > 120 mm	3 mm



Seite 7 von 14 | 2. Juli 2025

Wesentliches Merkmal	Leistung
Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung	
Prüfung nach EN 1605:2013	Last: 40 kPa; Temperatur: (70 ± 1) °C; Zeit: (168 ± 1) h
	≤ 5 %
Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen	
Prüfung nach EN 1604:2013	Temperatur: 70 °C und 90% R.F.
	DS(70,90)
	$(\Delta \varepsilon_{l} \le 5 \%, \Delta \varepsilon_{b} \le 5 \%, \Delta \varepsilon_{d} \le 5 \%)$
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	TR150
Prüfung nach EN 1607:2013	(σ _{mt} ≥ 150 kPa)
Geschlossenzelligkeit	
Prüfung nach EN ISO 4590:2003 (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/EC¹.

Folgende Systeme sind anzuwenden:

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

System 3 für alle anderen Wesentlichen Merkmale.

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 2. Juli 2025 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Frank Iffländer Beglaubigt Referatsleiter Wendler

¹ in der jeweils gültigen Fassung



X_{ct} (mm)

 $X_{ct50}(mm)$ $X_{t50}(mm)$ Anhang A

1. Druckspannung

Schlupfverformung

nach EAD, Abschnitt 2.2.1.2

Vorverformung bis zum Beginn des konventionellen elastischen Bereichs (exakt gerader Teil der Kraft-Verformungs-Kurve)

Styrodur 3035 CS $(\phi = 34 \text{ kg/m}^3)$			
Dicke (mm)	1x100	2x100	3x100
Druckspannung, σa	125	87	87
Vorverformung Xa (mm)	0,5	0,6	0,8
Styrodur 5000 CS (φ =46 kg/m ³)			
Dicke (mm)	1x100	2x100	3x100
Druckspannung, σa	225	210	184
Vorverformung Xa (mm)	0,4	0,6	0,8

2. Langzeit-Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung

2.1 Langzeit-Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung (einlagig hergestellte Platte) nach EAD, Abschnitt 2.2.3.1

Styrodur 3035 CS	Dicke 50 mm				Dicke 50 mm		
Rohdichte (kg/m³)	28,2			29			
Druckspannung/ Stauchung nach EN 826 (kPa / %)	330/5			349/2			
Laststufe (kPa)	70	100	130	160	130	160	
X ₀ (mm)	0,18	0,25	0,33	0,40	0,31	0,39	
X _{ct} (mm)	0,16	0,21	0,27	0,42	0,12	0,17	
X _{ct50} (mm)	0,40	0,54	0,72	1,24	0,24	0,35	
X _{t50} (mm)	0,58 0,79 1,05 1,64				0,55	0,74	
Styrodur 3035 CS		Dicke 14	0 mm	Dicke 120 mm			
Rohdichte (kg/m³)		36			32		
Druckspannung/ Stauchung nach EN 826 (kPa / %)	415/2			374/	2		
Laststufe (kPa)	100	150	200	250	130	160	
X ₀ (mm)	0,42	0,64	0,84	1,06	0,64	0,76	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	l						

0,86

0,94

1,58

1,16

1,27

2,11

1,56

1,71

2,77

0,20

0,74

1,38

0,25

0,60

1,36

0,69

0,75

1,17



Anhang A

Styrodur 3035 CS	Dicke 200 mm				Dicke 200 mm		
Rohdichte (kg/m³)	38,3			37			
Druckspannung/ Stauchung nach EN 826 (kPa / %)	558/2			407	407/2		
Laststufe (kPa)	100	150	200	250	130	160	
X ₀ (mm)	0,49	0,74	0,99	1,26	0,86	0,99	
X _{ct} (mm)	1,01	1,28	1,56	1,96	0,50	0,50	
X _{ct50} (mm)	1,14	1,44	1,77	2,18	1,34	1,45	
X _{t50} (mm)	1,63	2,18	2,76	3,44	2,19	2,44	
Styrodur 4000 CS		Dicke 3	0 mm		Dicke 60 mm		
Rohdichte (kg/m³)		42,	3		38		
Druckspannung/ Stauchung nach EN 826 (kPa / %)	687/6			596/2			
Laststufe (kPa)	100	140	180	220	180	220	
X ₀ (mm)	0,14	0,19	0,23	0,32	0,32	0,40	
X _{ct} (mm)	0,13	0,18	0,24	0,31	0,08	0,13	
X _{ct50} (mm)	0,37	0,49	0,65	0,88	0,19	0,24	
X _{t50} (mm)	0,51	0,68	0,90	1,20	0,51	0,64	
Styrodur 4000 CS		Dicke 10	00 mm		Dicke 1	20 mm	
Rohdichte (kg/m³)		40,			38		
Druckspannung/ Stauchung nach EN 826 (kPa / %)	531/2			604/2			
Laststufe (kPa)	100	140	180	220	180	220	
X ₀ (mm)	0,26	0,36	0,46	0,54	0,52	0,64	
X _{ct} (mm)	0,32	0,42	0,53	0,68	0,08	0,13	
X _{ct50} (mm)	1,16	1,50	1,76	2,04	0,19	0,24	
X _{t50} (mm)	1,42	1,86	0,71	0,88			



Anhang A

Styrodur 4000 CS	Dicke 160 mm				
Rohdichte (kg/m³)	37				
Druckspannung/ Stauchung nach EN 826 (kPa / %)	559/2				
Laststufe (kPa)	100	150	200	250	
X ₀ (mm)	0,46	0,70	0,93	1,16	
X _{ct} (mm)	0,83	1,08	1,36	1,90	
X _{ct50} (mm)	0,92	1,20	1,52	2,18	
X _{t50} (mm)	1,38	1,90	2,45	3,34	

Styrodur 5000 CS	Dicke 40 mm				Dicke 60 mm		
Rohdichte (kg/m³)	44,6			44			
Druckspannung/ Stauchung nach EN 826 (kPa / %)	779/				747/2		
Laststufe (kPa)	150	200	250	300	250	300	
X ₀ (mm)	0,16	0,21	0,26	0,31	0,34	0,37	
X _{ct} (mm)	0,29	0,38	0,43	0,54	0,30	0,20	
X _{ct50} (mm)	0,44	0,58	0,65	0,81	0,30	0,60	
X _{t50} (mm)	0,59	0,77	0,89	1,11	0,64	0,80	
Styrodur 5000 CS		Dicke 10	0 mm		Dicke 12	20 mm	
Rohdichte (kg/m³)		45,8	3		43		
Druckspannung/ Stauchung nach EN 826 (kPa / %)				770/2 802/2		2/2	
Laststufe (kPa)	150	200	250	300	250	300	
X ₀ (mm)	0,31	0,41	0,52	0,62	0,57	0,66	
X _{ct} (mm)	0,63	0,79	0,98	1,17	0,25	0,30	
X _{ct50} (mm)	0,97	1,22	1,41	1,78	0,68	0,78	
X _{t50} (mm)	1,29	1,64	1,94	2,41	1,25	1,44	



Anhang A

2.2. Langzeit-Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung (mehrlagige Verlegung) nach EAD, Abschnitt 2.2.3.1

Styrodur 3035 CS	Dicke 3x 100 mm				
Rohdichte (kg/m³)	34				
Druckspannung/ Stauchung nach EN 826 (kPa / %)	514/10				
Laststufe (kPa)	100 130 16				
X ₀ (mm)	1,29	1,76	2,13		
X _{ct} (mm)	2,12	2,48	3,17		
X _{ct50} (mm)	2,95	3,54	4,44		
X _{t50} (mm)	4,24	5,31	6,75		
O4 4000 OO	D:-I				
Styrodur 4000 CS	DICK	e 3x 100 ı	mm		
Rohdichte (kg/m³) Druckspannung/ Stauchung nach EN 826 (kPa / %)	38 702/3				
Laststufe (kPa)	140	180	220		
X ₀ (mm)	1,88	2,41	2,99		
X _{ct} (mm)	1,35	1,71	2,04		
X _{ct50} (mm)	2,99	3,47	4,12		
X _{t50} (mm)	4,87	5,88	7,11		
Styrodur 5000 CS	Dici	ke 3x 100	mm		
Rohdichte (kg/m³) Druckspannung/ Stauchung nach		42			
EN 826 (kPa / %)	744/3				
Laststufe (kPa)	200	250	300		
X ₀ (mm)	2,40	3,00	3,59		
X _{ct} (mm)	1,43	1,71	2,34		
X _{ct50} (mm)	2,67	3,40	4,21		
X _{t50} (mm)	5,07 6,40 7,79				

3. Verhalten bei Scherbeanspruchung (großformatige Probekörper) nach EAD, Abschnitt 2.2.4

Styrodur 3035 CS	Dicke 200 mm	
Rohdichte (kg/m³)	40	36
Scherfestigkeit τ _{large} nach EAD Abschnitt 2.2.4 und den Richtlinien in EN 12090 (kPa)	146	126



Anhang A

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

Styrodur 3035 CS			
Dicke	200 mm	200 mm	180 mm
Scherfestigkeit/ Stauchung nach EAD (kPa)	143/-		
Laststufe (kPa)	50	35,75	50
X _{τ0} (mm)	1,94	1,24	1,38
X _{rct} (mm)	0,84	0,52	0,48
X _{rct50} (mm)	3,23	2,47	2,87
X _{rt50} (mm)	5,17	3,71	4,25

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

Styrodur 3035 CS					
Dicke	200	200 mm 50 105		200 mm	
Laststufe (kPa)	50			105	
Verformung bei	Scher- beanspruchung	Druck- beanspruchung	Scher- beanspruchung	Druck- beanspruchung	
$X_{\tau 0}/X_0$ (mm)	1,63	0,52	1,25	0,49	
$X_{\text{rct}}/X_{\text{ct}}$ (mm)	0,99	0,68	0,72	0,70	
$X_{\text{rct50}}/X_{\text{ct50}}(\text{mm})$	3,49	5,28	2,62	4,51	
$X_{\tau t50}/X_{t50}(mm)$	5,12	5,80	3,87	5,00	

Styrodur 3035 CS				
Dicke	180	180 mm		
Laststufe (kPa)	50	105		
Verformung bei	Scher- beanspruchung	Druck- beanspruchung		
$X_{\tau 0}$ / X_0 (mm)	1,51	0,46		
X _{rct} /X _{ct} (mm)	0,68	1,16		
$X_{\text{tct50}}/X_{\text{ct50}}(\text{mm})$	2,17	3,94		
$X_{tt50}/X_{t50}(mm)$	3,68	4,40		



Anhang A

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

Hach LAD, Abschill 2	2.0			
Styrodur 3035 CS				
Haftreibungskoeffizient zwisc nach EAD Abschnitt 2.2.8, Anh		derschaumplatten		
Dicke	2x 120 mm			
Rohdichte (kg/m³)	32-34			
Druckspannung – Laststufe (kPa)	15	45	90	
Haftreibungskoeffizient bezüglich der Druckspannung – Laststufe	0,74	0,69	0,68	
Haftreibungskoeffizient		0,70		
Haftreibungskoeffizient zwischen den Extruderschaumplatten und Ortbetonplatte sowie einem Betonfertigteil mit Folie				
nach EAD Abschnitt 2.2.8, Anhang A, A.3.2				
Dicke		1x 120 mm		
Rohdichte (kg/m³)	32			
Druckspannung – Laststufe (kPa)	15	45	90	
Haftreibungskoeffizient bezüglich der Druckspannung – Laststufe	0,55	0,47	0,45	
Haftreibungskoeffizient		0,49		
Haftreibungskoeffizient zwischen den Extruderschaumplatten und Ortbetonplatte ohne Folie				
nach EAD Abschnitt 2.2.8, Anh	ang A, A.3.3			
Dicke	1x 120 mm			
Rohdichte (kg/m³)	32			
Druckspannung – Laststufe (kPa)	15	45	90	
Haftreibungskoeffizient bezüglich der Druckspannung – Laststufe	0,73	0,69	0,70	



Haftreibungskoeffizient	0,71
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Anhang A

Styrodur 3035 CS			
Haftreibungskoeffizient zwischen den Extruderschaumplatten und einem Betonfertigteil ohne Folie nach EAD Abschnitt 2.2.8, Anhang A, A.3.4			
Dicke	1x 120 mm		
Rohdichte (kg/m³)	33-34		
Druckspannung – Laststufe (kPa)	15	45	90
Haftreibungskoeffizient bezüglich der Druckspannung – Laststufe	2,68	1,46	1,07
Haftreibungskoeffizient	1,74		