

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

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



Europäische Technische Bewertung

ETA-18/0093
vom 7. Juni 2018

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

WEBER.THERM TA6

Produktfamilie,
zu der das Bauprodukt gehört

Kunststoff- Schlagdübel zur Verankerung von
außenseitigen Wärmedämm-Verbundsystemen mit
Putzschicht in Beton und Mauerwerk

Hersteller

Saint-Gobain PPC Italia S.p.A.
Via Ettore Romagnoli, 6
20146 MILANO
ITALIEN

Herstellungsbetrieb

Saint-Gobain PPC Italia S.p.A.

Diese Europäische Technische Bewertung
enthält

12 Seiten, davon 3 Anhänge, die fester Bestandteil dieser
Bewertung sind.

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

EAD 330196-01-0604

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

Der WEBER.THERM TA6 besteht aus einer Dübelhülse aus Polypropylen (Neuware), einem Teller und einem zugehörigen Spezialnagel aus glasfaserverstärktem Polyamid (Neuware). Der Dübel darf zusätzlich mit dem Aufsteckteller DT 90, DT 110 und DT 140 kombiniert werden. Produkt und Produktbeschreibung sind in Anhang A dargestellt.

2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

Von den Leistungen in Abschnitt 3 kann nur ausgegangen werden, wenn der Dübel entsprechend den Angaben und unter den Randbedingungen nach Anhang B verwendet wird. Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser ETA zu Grunde liegen, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer des Dübels von mindestens 25 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

3.1 Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung (BWR 4)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Charakteristische Werte für Zugbeanspruchung	siehe Anhang C 1
Rand- und Achsabstände	siehe Anhang B 2
Tellersteifigkeit	siehe Anhang C 2
Verschiebungen	siehe Anhang C 2

3.2 Energieeinsparung und Wärmeschutz (BWR 6)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Punktbezogener Wärmedurchgangskoeffizient	siehe Anhang C 2

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

Gemäß dem Europäischen Bewertungsdokument EAD Nr. 330196-01-0604 gilt folgende Rechtsgrundlage: [97/463/EG].

Folgendes System ist anzuwenden: 2+

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

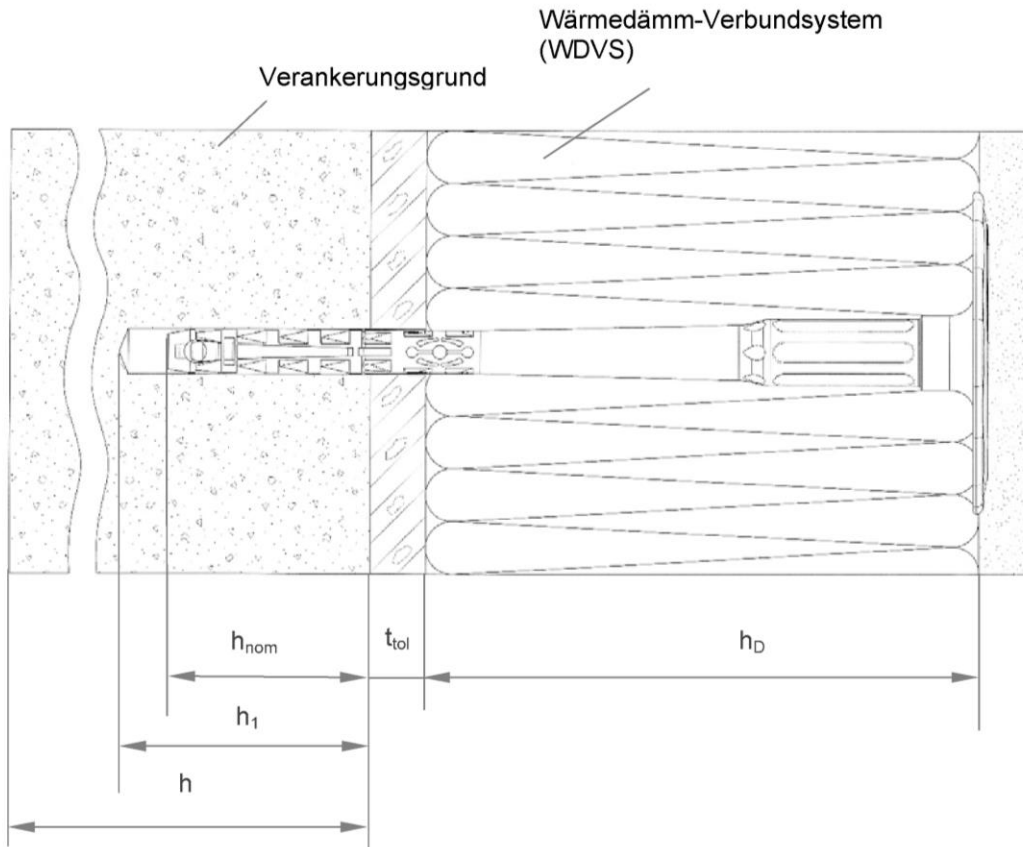
Technische Einzelheiten, die für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit notwendig sind, sind Bestandteil des Prüfplans, der beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt ist.

Ausgestellt in Berlin am 7. Juni 2018 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Dr.-Ing. Lars Eckfeldt
i. V. Abteilungsleiter

Beglaubigt

WEBER.THERM TA6



Legende

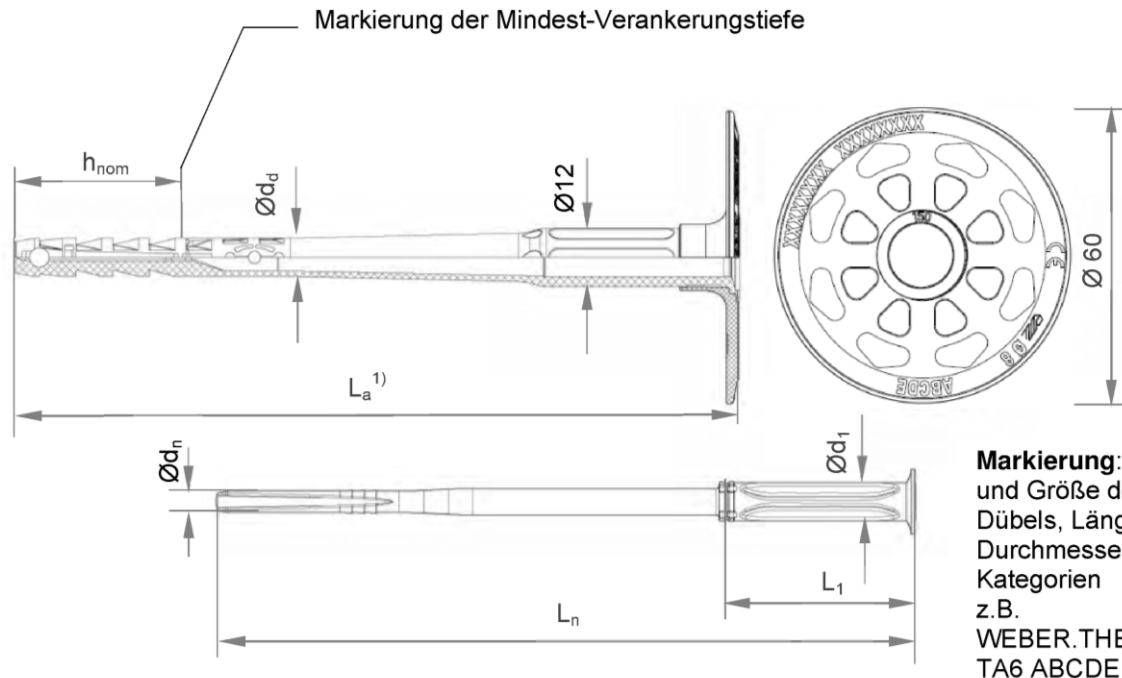
- h_{nom} = Gesamtlänge des Kunststoffdübels im Verankerungsgrund
 h_1 = Tiefe des Bohrlochs bis zum tiefsten Punkt
 h = vorhandene Dicke des Bauteils (Wand)
 h_D = Dämmstoffdicke
 t_{tol} = Dicke des Toleranzausgleiches oder der nichttragenden Deckschicht

WEBER.THERM TA6

Produktbeschreibung
Einbauzustand

Anhang A1

WEBER.THERM TA6



Markierung: Name und Größe des Dübels, Länge, Durchmesser, Kategorien z.B. WEBER.THERM TA6 ABCDE

¹⁾ Unterschiedliche Dübellängen sind möglich

Tabelle A2.1: Abmessungen

Dübeltyp	Dübelhülse		Dazugehöriger Spezialnagel		
	Ø d _d [mm]	h _{nom} [mm]	Ø d _n [mm]	L ₁ [mm]	Ø d ₁ [mm]
WEBER.THERM TA6	8	35/55 ¹⁾	4,4	40	8

¹⁾ Nur für Kat. „D“ und „E“

Bestimmung der max. Dämmstoffdicke:

$$h_D = L_a - h_{nom} - t_{tol}$$

z.B. für WEBER.THERM TA6 8x150:

$$L_a = 148 \text{ mm}, h_{nom} = 35 \text{ mm}, t_{tol} = 10$$

$$h_D = 148 - 35 - 10 \approx 100 \text{ mm}$$

WEBER.THERM TA6 :

$$L_{a \min} \geq 110 \text{ mm}; L_{a \max} \leq 230 \text{ mm}$$

$$L_a = \text{Länge des dazugehörigen Spezialnagels } L_n + 5 \text{ mm}$$

WEBER.THERM TA6

Produktbeschreibung
Abmessungen

Anhang A2

Tabelle A3.1: Werkstoff

Benennung	Werkstoff
Dübelhülse	PP (Neuware), Farbe: grau
Spezialnagel	PA6 (Neuware) GF, Farbe: natur
Tellerelement/Aufstecksteller	PA6 (Neuware), GF Farbe: grau, orange, rot, grün, gelb, blau

Zeichnung des Aufsteckstellers

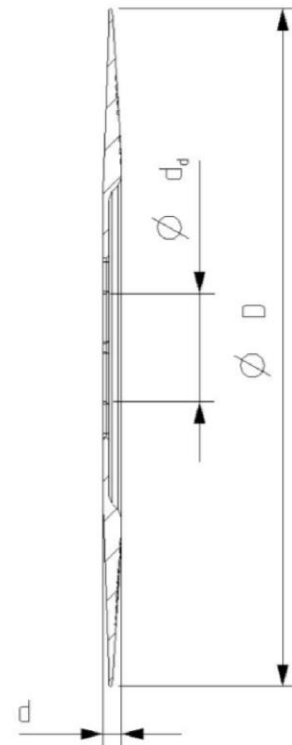
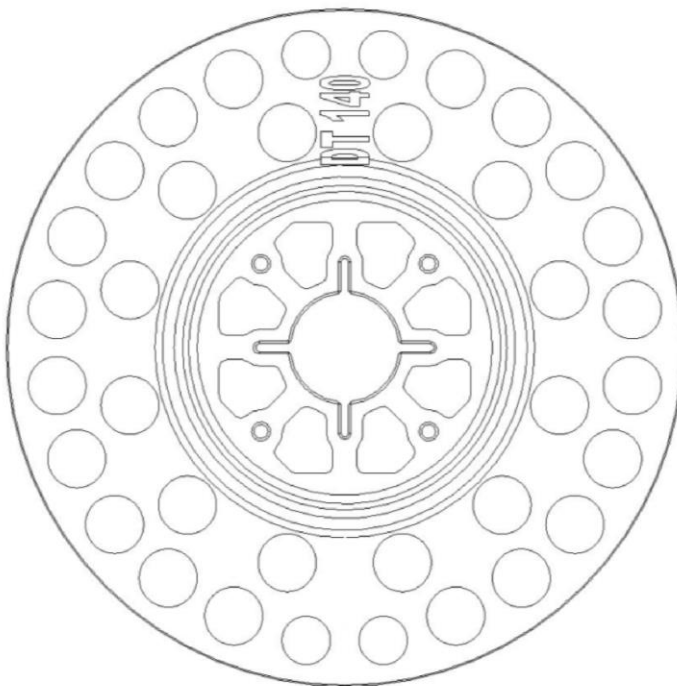


Tabelle A3.2 Dübelteller, Abmessungen und Werkstoff

Dübelteller	Ø D [mm]	Ø d _d [mm]	d [mm]	Werkstoff
DT 90 / 110 / 140	90 / 110 / 140	22,5	3,9	PA 6 GF

WEBER.THERM TA6

Produktbeschreibung

Werkstoff
Aufstecksteller für die Kombination mit WEBER.THERM TA6

Anhang A3

Angaben zum Verwendungszweck

Beanspruchung der Verankerung:

- Der Dübel darf nur für die Weiterleitung von Windsoglasten und nicht für die Weiterleitung von Eigenlasten des WDVS-Systems verwendet werden. Die Eigenlasten sind durch die Verklebung des Wärmedämm-Verbundsystems aufzunehmen.

Verankerungsgrund:

- Normalbeton (Nutzungskategorie A) gemäß Anhang C1.
- Vollsteinmauerwerk (Nutzungskategorie B), gemäß Anhang C1.
- Mauerwerk aus Hohl- oder Lochsteinen (Nutzungskategorie C), gemäß Anhang C1.
- Haufwerksporiger Leichtbeton (Nutzungskategorie D), gemäß Anhang C1.
- Porenbeton (Nutzungskategorie E), gemäß Anhang C1.
- Bei anderen Steinen der Nutzungskategorien A, B, C, D und E darf die charakteristische Tragfähigkeit der Dübel durch Baustellenversuche nach EOTA Technischer Report TR 051 Fassung April 2018 ermittelt werden.

Temperaturbereich:

- 0°C bis +40°C (Maximale Kurzzeittemperatur +40°C und Maximale Langzeittemperatur +24°C).

Bemessung:

- Die Bemessung der Verankerungen erfolgt unter der Verantwortung eines auf dem Gebiet der Verankerungen und des Mauerwerks erfahrenen Ingenieurs mit den Teilsicherheitsbeiwerten $\gamma_M = 2,0$ and $\gamma_F = 1,5$, sofern keine anderen nationalen Regelungen vorliegen.
- Unter Berücksichtigung der zu verankernden Lasten werden prüfbare Berechnungen und Konstruktionszeichnungen angefertigt. In den Konstruktionszeichnungen sind die Positionen der Dübel anzugeben.
- Die Befestigungen sind nur als Mehrfachbefestigung für WDV-Systeme zu verwenden.

Einbau:

- Bohrmethode gemäß Anhang C1.
- Einbau des Dübels durch entsprechend geschultes Personal unter der Aufsicht des Bauleiters.
- Temperatur beim Setzen des Dübels von 0°C bis +40°C
- UV-Belastung durch Sonneneinstrahlung des nicht durch Putz geschützten Dübels ≤ 6 Wochen.

WEBER.THERM TA6

Verwendungszweck
Bedingungen

Anhang B1

Tabelle B2.1: Montagekennwerte

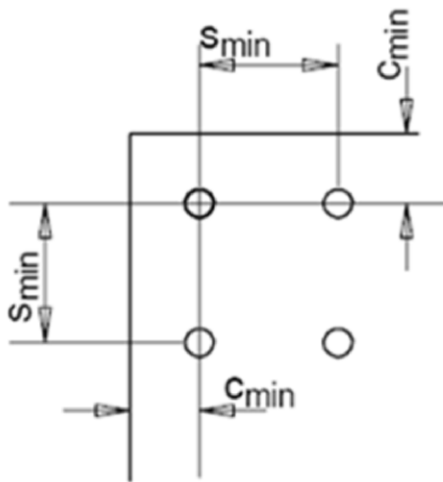
Dübeltyp			WEBER.THERM TA6	
Nomineller Bohrdurchmesser	d_0	=	[mm]	8
Schneidendurchmesser des Bohrers	d_{cut}	≤	[mm]	8,45
Tiefe des Bohrlochs bis zum tiefsten Punkt	h_1	≥	[mm]	45/65 ¹⁾
Gesamtlänge des Kunststoffdübels im Verankerungsgrund	h_{nom}	≥	[mm]	35/55 ¹⁾

¹⁾ Nur für Kat. "D" und "E"

Tabelle B2.2: Dübelabstände und Bauteilabmessungen

				WEBER.THERM TA6
Mindestbauteildicke	h	=	[mm]	100
Minimaler Achsabstand	s_{min}	=	[mm]	100
Minimaler Randabstand	c_{min}	=	[mm]	100

Anordnung der Dübel

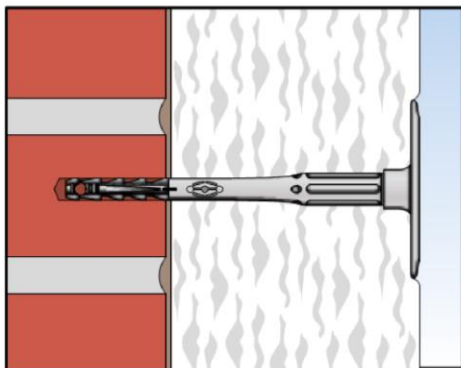
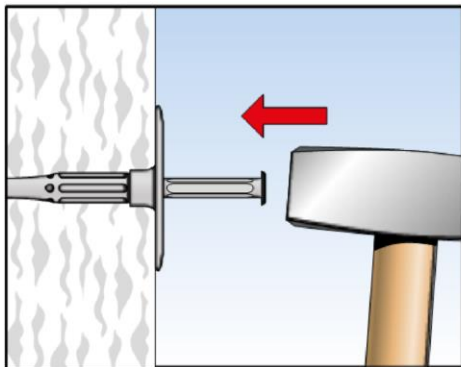
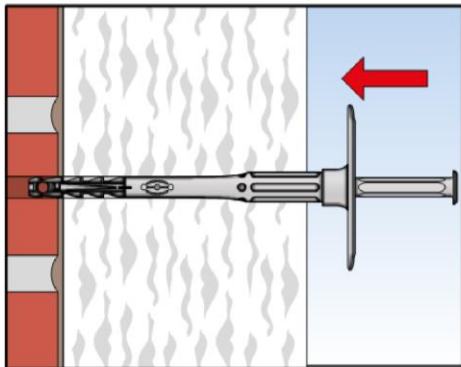
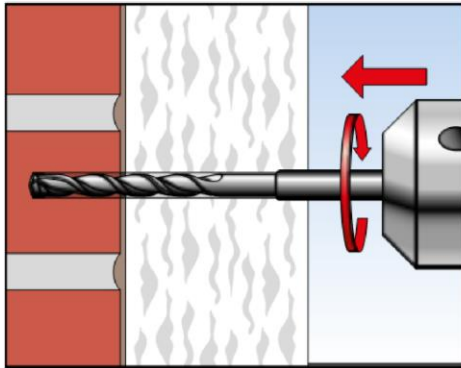


WEBER.THERM TA6

Verwendungszweck
Montagekennwerte
Minimale Achs- und Randabstände

Anhang B2

Montageanleitung



1. Bohrlocherstellung anhand der entsprechenden Bohrmethode.

2. Einführen des Dübels von Hand.

3. Setzen des Dübels mit Hammerschlägen.

4. Richtig gesetzter Dübel.

WEBER.THERM TA6

Verwendungszweck
Montageanleitung

Anhang B3

Tabelle C1.1: Charakteristische Zugtragfähigkeit N_{RK} in [kN] für einen Einzeldübel

Verankerungsgrund	Nutzungs-kat. ¹⁾	Roh-dichte-klasse ρ [kg/dm ³]	Mindest-druck-festigkeit f_b [N/mm ²]	Bemerkungen	Bohr-verfah-ren ²⁾	Charakteristische Tragfähigkeit N_{RK} [kN] WEBER.THERM TA6
Beton \geq C12/15 - C50/60 gemäß EN 206-1:2000	A	-	-	-	H	0,5
Mauerziegel Mz z.B. gemäß EN 771-1:2011	B	$\geq 2,0$	12	Querschnitt bis 15% durch Lochung senkrecht zur Lagerfläche reduziert	H	0,6
Kalksandvollstein KS z.B. gemäß EN 771-2:2011	B	$\geq 1,8$	12	Querschnitt bis 15% durch Lochung senkrecht zur Lagerfläche reduziert	H	0,6
Hochlochziegel z.B. gemäß EN 771-1:2011, HLz	C	$\geq 1,0$	12	Querschnitt zwischen 15% und 50% durch Lochung senkrecht zur Lagerfläche reduziert. Außenstegdicke ≥ 12 mm	D	0,4
Kalksandlochstein z.B. gemäß EN 771-2:2011, KSL	C	$\geq 1,4$	12	Querschnitt zwischen 15% und 50% durch Lochung senkrecht zur Lagerfläche reduziert. Außenstegdicke ≥ 23 mm	H	0,4
Hohlblockstein Leichtbeton, z.B. gemäß EN 771-3:2011, Hbl	C	$\geq 1,2$	10	-	H	0,5
Haufwerksporiger Leichtbeton, LAC EN 1520:2011, EN 771-3:2011	D	$\geq 0,9$	4	Mindestbauteildicke oder Mindestaußenstegdicke $t = 50$ mm	H	0,3
			6			0,4
Porenbetonblöcke, z. B. AAC gemäß EN 771-4:2011	E	$\geq 0,5$	4	-	D	0,3
		$\geq 0,6$	6			0,4

1) Siehe Anhang B 1

2) D = Drehbohren | H = Hammerbohren

WEBER.THERM TA6	Anhang C1
Leistungen Charakteristische Zugtragfähigkeit des Einzeldübels	

Tabelle C2.1: Punktbezogener Wärmedurchgangskoeffizient gemäß EOTA Technical Report TR 025 : 2016 – 05

Dübeltyp	Dämmstoffdicke h_D [mm]	Punktbezogener Wärmedurchgangskoeffizient χ [W/K]
WEBER.THERM TA6	60 - 180	0,000

Tabelle C2.2: Tellersteifigkeit gemäß EOTA Technical Report TR 026 : 2016 – 05

Dübeltyp	Maximale Größe des Dübeltellers [mm]	Durchzugswiderstand des Dübeltellers [kN]	Tellersteifigkeit [kN/mm]
WEBER.THERM TA6	60	1,7	0,6

Tabelle C2.3 Verschiebungen

Verankerungsgrund	Zuglast N_{Rd} [kN]	Verschiebungen δ_m [mm]
Beton \geq C12/15 – C50/60 (EN 206-1:2011)	0,15	0,2
Mauerziegel z.B. gemäß EN 771-1:2011, Mz 12	0,20	0,2
Kalksandvollstein z.B. gemäß EN 771-2 :2011, KS 12	0,20	0,3
Hochlochziegel z.B. gemäß EN 771-1:2011, Hlz 12	0,15	0,4
Kalksandlochstein z.B. gemäß EN 771-2:2011, KSL 12	0,15	0,2
Hohlblockstein Leichtbeton z.B. gemäß EN 771-3:2011, Hbl 4	0,15	0,2
Haufwerksporiger Leichtbeton z.B. gemäß EN 1520:2011, EN 771-3	LAC 4	0,10
	LAC 6	0,13
Porenbetonblöcke z.B. gemäß EN 771-4	AAC 4	0,10
	AAC 6	0,13

WEBER.THERM TA6

Leistungen

Punktbezogener Wärmedurchgangskoeffizient | Tellersteifigkeit
Verschiebungen

Anhang C2