

**Allgemeine
bauaufsichtliche
Zulassung/
Allgemeine
Bauartgenehmigung**

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

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

Mitglied der EOTA, der UEAtc und der WFTAO

Datum:

28.11.2019

Geschäftszeichen:

I 75-1.10.3-784/1

Nummer:

Z-10.3-784

Geltungsdauer

vom: **28. November 2019**

bis: **3. Mai 2023**

Antragsteller:

Argeton GmbH

Oldenburger Allee 26

30659 Hannover

Gegenstand dieses Bescheides:

Fassadenziegel "Argeton" zur Verwendung bei hinterlüfteten Außenwandbekleidungen

Der oben genannte Regelungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich
zugelassen/ genehmigt.

Dieser Bescheid umfasst 15 Seiten und fünf Anlagen mit 40 Seiten.

Dieser Bescheid ersetzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / allgemeine Bauartgenehmigung
Nr. Z 10.3 784 vom 25. Juli 2018. Der Gegenstand ist erstmals am 2. Mai 2013 unter der Nummer
Z-33.1-1032 allgemein bauaufsichtlich zugelassen worden.

DIBt

I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit diesem Bescheid ist die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit des Regelungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Dieser Bescheid ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 3 Dieser Bescheid wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 4 Dem Verwender bzw. Anwender des Regelungsgegenstandes sind, unbeschadet weiter gehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", Kopien dieses Bescheides zur Verfügung zu stellen. Zudem ist der Verwender bzw. Anwender des Regelungsgegenstandes darauf hinzuweisen, dass dieser Bescheid an der Verwendungs- bzw. Anwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden ebenfalls Kopien zur Verfügung zu stellen.
- 5 Dieser Bescheid darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen diesem Bescheid nicht widersprechen, Übersetzungen müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- 6 Dieser Bescheid wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.
- 7 Dieser Bescheid bezieht sich auf die von dem Antragsteller gemachten Angaben und vorgelegten Dokumente. Eine Änderung dieser Grundlagen wird von diesem Bescheid nicht erfasst und ist dem Deutschen Institut für Bautechnik unverzüglich offenzulegen.
- 8 Die von diesem Bescheid umfasste allgemeine Bauartgenehmigung gilt zugleich als allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für die Bauart.

II BESONDERE BESTIMMUNGEN

1 Regelungsgegenstand und Verwendungs- bzw. Anwendungsbereich

1.1 Regelungsgegenstand

Genehmigungsgegenstand ist die Planung, Bemessung und Ausführung des vorgehängten hinterlüfteten Fassadensystems "Argeton" bestehend aus den stranggepressten Hohlkörper-Ziegelplatten "Tampa 8 mm", "Tampa 12 mm", "Lineo", "Terzo" oder Sonderprofilen - nachstehend Fassadenziegel genannt -, und deren Befestigung mittels Plattenhaltern bzw. Klammern auf einer Unterkonstruktion aus Aluminium.

Zulassungsgegenstand sind die Plattenhalter bzw. die Klammern mit den dazugehörigen horizontalen Tragprofilen.

Die Fassadenziegel sowie die Plattenhalter, die Klammern, die Tragprofile und die Fugenprofile aus Aluminium sind nichtbrennbar.

Die Standsicherheit der Unterkonstruktion und deren Verankerung am Bauwerk sind nicht Gegenstand dieses Bescheides.

1.2 Anwendungs- bzw. Verwendungsbereich

Das Fassadensystem "Argeton" darf bei hinterlüfteten Außenwandbekleidungen nach DIN 18516-1¹ auf einer Unterkonstruktion aus Aluminiumprofilen angewendet werden.

Der für die Verwendung zulässige Anwendungsbereich ergibt sich aus dem Standsicherheitsnachweis und den jeweils geltenden Brandschutzbestimmungen der Länder.

2 Bestimmungen für die Bauprodukte

2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung

2.1.1 Plattenhalter

Für das Befestigungssystem V-UK gemäß Anlagen 2.1-2.7 sind folgende Bauprodukte zu verwenden:

- Oberer Halter, mittlerer Halter und unterer Halter mit einer Breite von 20 mm oder 40 mm, bestehend aus Aluminium EN AW 6063 T66 nach DIN EN 755-2². Die Querschnittsgeometrien und Abmessungen der Plattenhalter müssen den Vorgaben der Anlagen 2.4-2.7 entsprechen.

2.1.2 Klammer und horizontales Tragprofil

Für das Befestigungssystem H-UK gemäß Anlagen 3.1-3.9 sind folgende Bauprodukte zu verwenden:

- Obere Klammer, mittlere Klammer und untere Klammer mit einer Breite von 20 mm oder 40 mm, bestehend aus Aluminium EN AW 6063 T66 nach DIN EN 755-2,
- Horizontales Tragprofil vom Typ 35/25 bzw. 45/25, bestehend aus Aluminium EN AW 6063 T66 nach DIN EN 755-2

Die Querschnittsgeometrien und Abmessungen der Klammern und Tragprofile müssen den Vorgaben der Anlagen 3.4-3.9 entsprechen.

2.2 Herstellung, Verpackung, Transport, Lagerung und Kennzeichnung

2.2.1 Herstellung

Die Bauprodukte nach Abschnitt 2.1 sind werkseitig herzustellen.

¹ DIN 18516-1:2010-06 Außenwandbekleidungen, hinterlüftet Teil 1: Anforderungen, Prüfgrundsätze
² DIN EN 755-2:2016-10 Aluminium und Aluminiumlegierungen – Stranggepresste Stangen, Rohre und Profile – Teil 2 – mechanische Eigenschaften

2.2.2 Verpackung, Lagerung und Transport

Die Bauprodukte nach Abschnitt 2.1 müssen nach den Angaben der Hersteller gelagert und vor Beschädigungen geschützt werden.

2.2.3 Kennzeichnung

Die Bauprodukte nach Abschnitt 2.1 bzw. deren Verpackung, Beipackzettel oder Lieferschein müssen vom Hersteller mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder gekennzeichnet werden. Die Ü-Kennzeichnung darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 2.3 erfüllt sind.

2.3 Übereinstimmungsbestätigung

2.3.1 Allgemeines

Die Bestätigung der Übereinstimmung der Plattenhalter, Klammer und horizontalen Tragprofile nach Abschnitt 2.1 mit den Bestimmungen der von diesem Bescheid erfassten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung muss für jedes Herstellwerk mit einer Übereinstimmungserklärung des Herstellers auf der Grundlage einer werkseigenen Produktionskontrolle und einer Erstprüfung der Bauprodukte durch eine hierfür anerkannte Prüfstelle (in diesem Fall eine hierfür anerkannte Überwachungsstelle mit eigener Prüfkompetenz) erfolgen.

Die Übereinstimmungserklärung hat der Hersteller durch Kennzeichnung der Bauprodukte mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) unter Hinweis auf den Verwendungszweck abzugeben.

2.3.2 Werkseigene Produktionskontrolle

In jedem Herstellwerk ist eine werkseigene Produktionskontrolle einzurichten und durchzuführen. Unter werkseigener Produktionskontrolle wird die vom Hersteller vorzunehmende kontinuierliche Überwachung der Produktion verstanden, mit der dieser sicherstellt, dass die hergestellten Bauprodukte den Bestimmungen der von diesem Bescheid erfassten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen.

Die werkseigene Produktionskontrolle soll mindestens die in Tabelle 1 aufgeführten Maßnahmen einschließen.

Tabelle 1: Umfang, Art und Häufigkeit der werkseigenen Produktionskontrolle

Bauprodukte	Art der Untersuchung	Anforderung	Häufigkeit
- Plattenhalter, - Klammer, - horizontale Tragprofile	Abmessungen und Materialkennwerte	Siehe Abschnitt 2.1 und die entsprechenden Anlagen	Jede Lieferung oder Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204 ³

Die Ergebnisse der werkseigenen Produktionskontrolle sind aufzuzeichnen und auszuwerten. Die Aufzeichnungen müssen mindestens folgende Angaben enthalten:

- Bezeichnung des Bauproduktes bzw. des Ausgangsmaterials und der Bestandteile,
- Art der Kontrolle oder Prüfung,
- Datum der Herstellung und der Prüfung des Bauproduktes bzw. des Ausgangsmaterials oder der Bestandteile,
- Ergebnis der Kontrollen und Prüfungen und, soweit zutreffend, Vergleich mit den Anforderungen,
- Unterschrift des für die werkseigene Produktionskontrolle Verantwortlichen.

Die Aufzeichnungen sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren und dem Deutschen Institut für Bautechnik und der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

Bei ungenügendem Prüfergebnis sind vom Hersteller unverzüglich die erforderlichen Maßnahmen zur Abstellung des Mangels zu treffen. Bauprodukte, die den Anforderungen nicht entsprechen, sind so zu handhaben, dass Verwechslungen mit übereinstimmenden ausgeschlossen werden. Nach Abstellung des Mangels ist – soweit technisch möglich und zum Nachweis der Mängelbeseitigung erforderlich – die betreffende Prüfung unverzüglich zu wiederholen.

2.3.3 Erstprüfung

Im Rahmen der Erstprüfung der Plattenhalter, der Klammer und der horizontalen Tragprofile sind die Abmessungen und die Materialeigenschaften nach Abschnitt 2.1 sowie nach den entsprechenden Anlagen zu prüfen.

3 Bestimmungen für Planung, Bemessung und Ausführung

3.1 Planung

Die Fassadenziegel "Tampa", "Lineo", "Terzo" und die Sonderformate müssen CE-gekennzeichnete, stranggepresste Hohlkörper-Ziegelplatten der Gruppe All_{a-2} nach DIN EN 14411⁴ sein, sie dürfen verschiedene Farben, Engoben, Glasuren, glatte oder raue Oberflächen haben. Die Länge der Fassadenziegel darf höchstens 1500 mm und die Nennhöhe darf zwischen 100 und 500 mm betragen

Jeder Fassadenziegel wird durch Formschluss an vier Punkten

- mit Hilfe von vier Plattenhaltern auf vertikal verlaufenden Aluminiumprofilen (Befestigungssystem V-UK) oder
- mit Hilfe von vier Klammern auf horizontal verlaufenden Aluminiumprofilen (Befestigungssystem H-UK) befestigt.

Je nach Lage der Fassadenziegel in der Fassade sind untere Plattenhalter bzw. untere Klammern (z. B. am unteren Plattenrand über dem Gebäudesockel und über Öffnungen), mittlere Plattenhalter bzw. mittlere Klammern (an Plattenstößen im Flächenbereich) oder obere Plattenhalter bzw. obere Klammern (z. B. am oberen Dachrand und unter Fensterbänken) zu verwenden.

Die vertikalen Fugen zwischen den Fassadenziegel sind mit den Aluminium-Fugenprofilen nach Abschnitt 3.1.5 zu hinterlegen u. a. um das Klappern und seitliches Wandern der Fassadenziegel zu verhindern.

Eine eventuell vorhandene Wärmedämmung ist unabhängig von der Unterkonstruktion direkt am Bauwerk anzubringen.

3.1.1 Fassadenziegel "Tampa", "Lineo" und "Terzo"

Die Querschnittsgeometrien und Abmessungen der Fassadenziegel müssen den Angaben nach den Anlagen 1.1–1.17 entsprechen.

⁴ DIN EN 14411:2012-12 Keramische Fliesen und Platten – Definitionen, Klassifizierung, Eigenschaften, Konformitätsbewertung und Kennzeichnung

Die Fassadenziegel müssen folgende Eigenschaften gemäß Leistungserklärung aufweisen:

Tabelle 2: Eigenschaften der Fassadenziegel "Tampa", "Lineo" und "Terzo"

	Tampa 8 mm	Tampa 12 mm	Lineo	Terzo
Falzdicke	8 mm	12 mm	12 mm	12 mm
Neendicke d Höhe 450 und 500 mm	30 mm	30 mm 35 mm	30 mm	30 mm
Flächengewicht Höhe 450 und 500 mm	42 ±4,5 kg/m ²	46 ±4,5 kg/m ² 49 ±5 kg/m ²	46 ±4,5 kg/m ²	46 ±4,5 kg/m ²
Mindestbiegefestigkeit Mittelwert Einzelwert	≥ 13 N/mm ² ≥ 12 N/mm ²	≥ 13 N/mm ² ≥ 12 N/mm ²	≥ 13 N/mm ² ≥ 12 N/mm ²	≥ 13 N/mm ² ≥ 12 N/mm ²
Frostbeständigkeit	Gruppe All _{a-2} nach DIN EN 14411			

3.1.2 Fassadenziegel mit Sonderformaten

Sonderformate können in ihrer Oberflächengestaltung Erhebungen in Teilbereichen oder über die gesamte Ziegelfläche bis zu einer Dicke von ≤ 100 mm aufweisen

Die Querschnittsgeometrien und Abmessungen der Sonderformate müssen den Vorgaben der Beispiele in den Anlagen 1.18–1.22 entsprechen. Dabei darf die Neendicke von 30 mm nicht unter- und 100 mm nicht überschritten werden.

Die Sonderprofile müssen folgende Eigenschaften gemäß Leistungserklärung aufweisen:

Tabelle 3: Eigenschaften der Fassadenziegel mit Sonderformaten

	V-UK 20 mm	V-UK 40 mm	H-UK 20 mm	H-UK 40 mm
Falzdicke	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm
Nennhöhe	≤ 300 mm	≤ 500 mm	≤ 300 mm	≤ 300 mm
Plattengewicht	≤ 15,2 kg	≤ 40,5 kg	≤ 15,2 kg	≤ 22,7 kg
Mindestbiegefestigkeit Mittelwert Einzelwert	≥ 13 N/mm ² ≥ 12 N/mm ²	≥ 13 N/mm ² ≥ 12 N/mm ²	≥ 13 N/mm ² ≥ 12 N/mm ²	≥ 13 N/mm ² ≥ 12 N/mm ²
Frostbeständigkeit	Gruppe All _{a-2} nach DIN EN 14411			

3.1.3 Befestigungsmittel

- Für das Befestigungssystem V-UK gemäß Abschnitt 2.1.1 sind die Blindniete Alu-Niro Blindniet Gesipa 5 × 10 K11 nach ETA 13/0255, Anlage 3 zu verwenden.
- Für das Befestigungssystem H-UK gemäß Abschnitt 2.1.2 sind die Bohrschrauben PMJ Topex Piasta 7540-48 E4 nach Zulassung Nr. Z-14.1-537, Anlage 3.1.3a zu verwenden.

Alternativ zu den oben genannten Blindnieten bzw. Schrauben dürfen andere verwendet werden, sofern es sich um geregelte Bauprodukte handelt (z. B. mit abZ oder CE-Kennzeichnung) und die Geometrie und Werkstoffeigenschaften der o. g. Blindniete und Bohrschrauben eingehalten werden.

3.1.4 Vertikale Tragprofile

Die vertikalen Tragprofile der Unterkonstruktion müssen aus Aluminium EN AW-6063 T66 nach DIN EN 755-2 sein und die folgenden Mindestanforderungen erfüllen:

- Dicke ≥ 2 mm,
- 0,2 % Dehngrenze $f_0 \geq 200$ N/mm²,
- Zugfestigkeit $f_u \geq 245$ N/mm².

Für das Befestigungssystem V-UK müssen die Tragprofile (T-Profile) am vertikalen Plattenstoß eine Mindestbreite von 110 mm (bei Verwendung von 20 mm breiten Plattenhaltern) bzw. eine Mindestbreite von 160 mm (bei Verwendung von 40 mm breiten Plattenhaltern) aufweisen. An seitlichen Fassadenabschnitten dürfen andere Profile (z. B. L-Profile) zur Anwendung kommen.

3.1.5 Fugenprofile

Die Fugenprofile zur Hinterlegung in den vertikalen Fugen zwischen den Fassadenziegeln müssen Aluminiumprofile sein. In Anlage 4 sind Beispiele von Querschnitten dargestellt.

3.2 Bemessung

3.2.1 Standsicherheitsnachweis

Sofern in den folgenden Abschnitten nichts anderes Bestimmt ist, sind alle erforderlichen statischen Nachweise nach den Technischen Baubestimmungen⁵ zu führen.

Der Standsicherheitsnachweis des Fassadensystems ist für den im Abschnitt 1.2 genannten Anwendungsbereich objektbezogen nachzuweisen.

Für den Standsicherheitsnachweis der Befestigungsmittel (Niete und Schrauben) nach Abschnitt 2.1 sind die Bestimmungen der jeweiligen allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung bzw. ETA zu beachten.

Die Standsicherheit der Aluminium-Unterkonstruktion und deren Verankerung am Bauwerk ist objektbezogen nach den Technischen Baubestimmungen nachzuweisen.

Stöße der vertikalen Tragprofile dürfen durch die Fassadenziegel überspannt werden, sofern die folgenden Randbedingungen eingehalten sind (siehe Anlage 2.2 und 3.2):

- Für das H-UK Befestigungssystem:
 - Die Stützweite der horizontalen Tragprofile ist auf $l_S \leq 1,20$ m (bei Profilen vom Typ 35/25) bzw. $l_S \leq 1,40$ m (bei Profilen vom Typ 45/25) zu begrenzen.
 - Die Durchbiegung der horizontalen Tragprofile darf maximal $f = l_S/200$ betragen.
 - Die Kragarmlänge der horizontalen Tragprofile darf maximal 0,35 m betragen.
- Für das H-UK und das V-UK Befestigungssystem:
 - Die Länge der einzelnen vertikalen Tragprofile darf 3 m nicht überschreiten.
 - Der vertikale Abstand zwischen zwei benachbarten Festpunkten darf 3 m nicht überschreiten.

Durch die Verwendung einer Montagelehre ist sicherzustellen, dass oberhalb des Profilstoßes ein Abstand von 3 mm zwischen der Unterkante des horizontalen Steges des Plattenhalters bzw. der Halteklammer und dem oberen Rand der Fassadenziegel vorhanden ist.

Bei kürzeren Profillängen und Festpunktabständen darf das Spaltmaß entsprechend verringert werden. Dieser Nachweis ist objektspezifisch zu führen.

⁵

Siehe www.dibt.de; Rubrik >Service< unter >Listen und Verzeichnisse<

3.2.1.1 Bemessungswerte der Einwirkungen E_d

Die Bemessungswerte der Einwirkungen E_d sind entsprechend der Technischen Baubestimmungen zu bestimmen.

Die einwirkenden Windlasten ergeben sich aus den Technischen Baubestimmungen.

3.2.1.2 Bemessungswerte des Bauteilwiderstandes

Die Tabellen 4–13 geben die Bemessungswerte des Bauteilwiderstandes R_d gegen positive und negative Windeinwirkungen für die jeweiligen Befestigungsarten in Abhängigkeit der Nennhöhe und der maximalen Länge der Fassadenziegel an.

Der Standsicherheitsnachweis für die Befestigungsmittel gilt als erbracht, wenn die Vorgaben nach Tabelle 4–13 sowie die nachfolgenden Bestimmungen eingehalten werden.

Tabelle 4: "Tampa" – Bemessungswerte des Bauteilwiderstandes R_d bei Anwendung des Befestigungssystems V-UK mit 20 mm breiten Plattenhaltern

R_d [kN/m ²]	1,13	1,50	1,88	2,25	2,63	3,00	3,75	4,50
Nennhöhe [mm]	Maximale Länge der Fassadenziegel "Tampa" [m]							
100*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
150	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
162,5*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,98
175	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,91
187,5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,85
200	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,96	0,80
212,5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,90	0,75
225	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0	0,85	0,71
237,5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,81	0,67
243,5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,79	0,66
250	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,96	0,77	0,64
275	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0	0,87	0,70	0,58
300	1,00	1,00	1,00	1,00	0,91	0,80	0,64	0,53
350*	1,00	1,00	1,00	0,91	0,78	0,69	0,55	0,46
400	1,00	1,00	0,96	0,80	0,69	0,60	0,48	0,40

* Grau hinterlegte Werte nur bei Fassadenziegel "Tampa 12 mm"

Tabelle 5: "Tampa" – Bemessungswerte des Bauteilwiderstandes R_d bei Anwendung des Befestigungssystems V-UK mit 40 mm breiten Plattenhaltern

R_d [kN/m ²]	1,13	1,50	1,88	2,25	2,63	3,00	3,75	4,50
Nennhöhe [mm]	Maximale Länge der Fassadenziegel "Tampa" [m]							
100*	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,42	1,27	1,16
150	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,45	1,30	1,18
162,5*	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,45	1,30	1,18
175	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,45	1,30	1,18
187,5	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,45	1,30	1,18
200	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,45	1,30	1,18
212,5	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,45	1,30	1,18
225	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,45	1,30	1,13
237,5	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,45	1,28	1,07
243,5	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,45	1,25	1,04
250	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,45	1,22	1,01
275	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,38	1,11	0,92
300	1,50	1,50	1,50	1,50	1,45	1,27	1,01	0,84
350*	1,50	1,50	1,50	1,45	1,24	1,09	0,87	0,72
400	1,50	1,50	1,50	1,27	1,09	0,95	0,76	0,63
450*	1,50	1,50	1,35	1,13	0,97	0,84	0,68	0,56
500*	1,50	1,50	1,22	1,01	0,87	0,76	0,61	0,51

* Grau hinterlegte Werte nur bei Fassadenziegel "Tampa 12 mm"

Tabelle 6: "Tampa" – Bemessungswerte des Bauteilwiderstandes R_d bei Anwendung des Befestigungssystems H-UK mit 20 mm breiten Klammern

R_d [kN/m ²]	1,13	1,50	1,88	2,25	2,63	3,00	3,75	4,50
Nennhöhe [mm]	Maximale Länge der Fassadenziegel "Tampa" [m]							
100*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
150	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,88	0,73
162,5*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,82	0,68
175	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,94	0,75	0,63
187,5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,88	0,70	0,59
200	1,00	1,00	1,00	1,00	0,94	0,83	0,66	0,55
212,5	1,00	1,00	1,00	1,00	0,89	0,78	0,62	0,52
225	1,00	1,00	1,00	0,98	0,84	0,73	0,59	0,49
237,5	1,00	1,00	1,00	0,93	0,79	0,69	0,56	0,46
243,5	1,00	1,00	1,00	0,90	0,77	0,68	0,54	0,45
250	1,00	1,00	1,00	0,88	0,75	0,66	0,53	0,44
275	1,00	1,00	0,96	0,80	0,69	0,60	0,48	0,40
300	1,00	1,00	0,88	0,73	0,63	0,55	0,44	0,37
350*	1,00	0,95	0,76	0,63	0,54	0,48	0,38	0,32
400	1,00	0,83	0,66	0,55	0,47	0,41	0,33	0,28

* Grau hinterlegte Werte nur bei Fassadenziegel "Tampa 12 mm"

Tabelle 7: "Tampa" – Bemessungswerte des Bauteilwiderstandes R_d bei Anwendung des Befestigungssystems H-UK mit 40 mm breiten Klammern

R_d [kN/m ²]	1,13	1,50	1,88	2,25	2,63	3,00	3,75	4,50
Nennhöhe [mm]	Maximale Länge der Fassadenziegel "Tampa" [m]							
100*	1,50	1,50	1,50	1,50	1,20	1,50	1,50	1,50
150	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,33	1,11
162,5*	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,23	1,03
175	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,43	1,14	0,95
187,5	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,33	1,07	0,89
200	1,50	1,50	1,50	1,50	1,43	1,25	1,00	0,83
212,5	1,50	1,50	1,50	1,50	1,34	1,18	0,94	0,78
225	1,50	1,50	1,50	1,48	1,27	1,11	0,89	0,74
237,5	1,50	1,50	1,50	1,40	1,20	1,05	0,84	0,70
243,5	1,50	1,50	1,50	1,37	1,17	1,03	0,82	0,68
250	1,50	1,50	1,50	1,33	1,14	1,00	0,80	0,67
275	1,50	1,50	1,45	1,21	1,04	0,91	0,73	0,61
300	1,50	1,50	1,33	1,11	0,95	0,83	0,67	0,56
350*	1,50	1,43	1,14	0,95	0,82	0,71	0,57	0,48
400	1,50	1,25	1,00	0,83	0,71	0,63	0,50	0,42

* Grau hinterlegte Werte nur bei Fassadenziegel "Tampa 12 mm"

Tabelle 8: "Lineo" – Bemessungswerte des Bauteilwiderstandes R_d bei Anwendung des Befestigungssystems V-UK mit 20 mm breiten Klammern

R_d [kN/m ²]	1,13	1,50	1,88	2,25	2,63	3,00	3,75	4,50
Typ	Maximale Länge der Fassadenziegel "Lineo" [m]							
4-200	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,96	0,80
3-225	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,85	0,71
9-250	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,96	0,77	0,64
4-257	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,93	0,75	0,62
3-300 / 6-300 / 11-300	1,00	1,00	1,00	1,00	0,91	0,80	0,64	0,53

Tabelle 9: "Lineo" – Bemessungswerte des Bauteilwiderstandes R_d bei Anwendung des Befestigungssystems V-UK mit 40 mm breiten Klammern

R_d [kN/m ²]	1,13	1,50	1,88	2,25	2,63	3,00	3,75	4,50
Typ	Maximale Länge der Fassadenziegel "Lineo" [m]							
4-200	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,43	1,28	1,17
3-225	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,41	1,26	1,13
9-250	1,50	1,50	1,50	1,50	1,47	1,37	1,22	1,01
4-257	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,44	1,18	0,99
3-300 / 6-300 / 11-300	1,50	1,50	1,50	1,50	1,45	1,27	1,01	0,84

Tabelle 10: "Lineo" – Bemessungswerte des Bauteilwiderstandes R_d bei Anwendung des Befestigungssystems H-UK mit 20 mm breiten Klammern

R_d [kN/m ²]	1,13	1,50	1,88	2,25	2,63	3,00	3,75	4,50
Typ	Maximale Länge der Fassadenziegel "Lineo" [m]							
4-200	1,00	1,00	1,00	1,00	0,95	0,83	0,67	0,56
3-225	1,00	1,00	1,00	0,99	0,85	0,74	0,59	0,49
9-250	1,00	1,00	1,00	0,89	0,76	0,67	0,53	0,44
4-257	1,00	1,00	1,00	0,86	0,74	0,65	0,52	0,43
3-300 / 6-300 / 11-300	1,00	1,00	0,89	0,74	0,63	0,56	0,44	0,37

Tabelle 11: "Lineo" – Bemessungswerte des Bauteilwiderstandes R_d bei Anwendung des Befestigungssystems H-UK mit 40 mm breiten Klammern

R_d [kN/m ²]	1,13	1,50	1,88	2,25	2,63	3,00	3,75	4,50
Typ	Maximale Länge der Fassadenziegel "Lineo" [m]							
4-200	1,50	1,50	1,50	1,50	1,43	1,25	1,00	0,83
3-225	1,50	1,50	1,50	1,48	1,27	1,11	0,89	0,74
9-250	1,50	1,50	1,50	1,33	1,14	1,00	0,80	0,67
4-257	1,50	1,50	1,50	1,30	1,11	0,97	0,78	0,65
3-300 / 6-300 / 11-300	1,50	1,50	1,33	1,11	0,95	0,83	0,67	0,56

Tabelle 12: "Terzo" – Bemessungswerte des Bauteilwiderstandes R_d
bei Anwendung des Befestigungssystems V-UK

R_d [kN/m ²]	Plattenlänge [mm]					
	≤ 600	≤ 1000	≤ 600	≤ 1000	≤ 1200	≤ 1500
Typ	V-UK Halterbreite 20 mm		V-UK Halterbreite 40 mm			
1-150	8,00	4,02	10,01	4,02	2,63	1,77
200	5,82	3,60	5,82	3,62	2,63	1,77
225	5,33	3,20	5,40	3,45	2,79	1,88
2-225	5,33	3,20	5,82	3,53	2,85	1,92
3-225	5,33	3,20	5,51	3,35	2,55	1,71
3-250	4,65	2,82	4,65	2,82	2,67	1,79
300	4,00	2,40	4,08	2,79	2,58	2,09
400	2,06	1,61	2,06	1,61	1,43	1,22

Tabelle 13: "Terzo" – Bemessungswerte des Bauteilwiderstandes R_d
bei Anwendung des Befestigungssystems H-UK

R_d [kN/m ²]	Plattenlänge [mm]	
	≤ 600	≤ 1000
Typ	H-UK Klammerbreite 20 mm oder 40 mm	
1-150	5,56	3,33
200	4,17	2,50
225	3,70	2,22
2-225	3,70	2,22
3-225	3,70	2,22
3-250	3,33	2,00
300	2,78	1,67
400	2,08	1,25

Für die Bemessung der Sonderformate nach Anlage 1.18–1.22 dürfen die Tabellen 4–7 angewendet werden. Die daraus ermittelte zulässige Plattenlänge ist in Abhängigkeit des zulässigen Plattengewichtes gemäß Tabelle 3 zu begrenzen – der geringere Wert ist maßgebend.

Bei den Sonderformaten mit profilierter Oberfläche sind mögliche zusätzliche Belastungen durch Schnee- und Eislasten gesondert zu berücksichtigen.

3.2.2 Brandschutz

Das Fassadensystem "Argeton" ist nichtbrennbar. Der Nachweis der Nichtbrennbarkeit gilt, wenn eine eventuell vorhandene Wärmedämmung aus nichtbrennbaren Mineralfaserdämmstoffen nach DIN EN 13162⁶ besteht; andernfalls darf das Fassadensystem dort eingesetzt werden, wo die bauaufsichtliche Anforderung normalentflammbar gestellt wird.

Hinsichtlich der konstruktiven Brandschutzmaßnahmen sind die Technischen Baubestimmungen zu DIN 18516-1 zu beachten.

⁶ DIN EN 13162:2015-04 Wärmedämmstoffe für Gebäude – Werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle (MW) - Spezifikation

3.2.3 Wärmeschutz und klimabedingter Feuchteschutz

Für den Nachweis des Wärmeschutzes gilt DIN 4108-2⁷. Bei der Berechnung des Wärmedurchlasswiderstandes (R-Wert) nach DIN EN ISO 6946⁸ für die Außenwandkonstruktion dürfen die Luftschicht (Hinterlüftungsraum) und die Fassadenziegel nicht berücksichtigt werden. Für den verwendeten Dämmstoff ist der Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit entsprechend DIN 4108-4⁹, Tabelle 2, anzusetzen.

Die Wärmebrücken, die durch die Unterkonstruktion und deren Verankerung hervorgerufen werden, weil die Wärmedämmschicht durchdrungen oder in ihrer Dicke verringert wird, sind zu berücksichtigen.

Für den Nachweis des klimabedingten Feuchteschutzes gilt DIN 4108-3¹⁰.

3.2.4 Schallschutz

Für den Nachweis des Schallschutzes (Schutz gegen Außenlärm) gilt DIN 4109-1¹¹ und DIN 4109-2¹².

3.3 Bestimmungen für die Ausführung

3.3.1 Anforderungen an den Antragsteller und die ausführende Firma

- Antragsteller

Der Antragsteller ist verpflichtet, die Besonderen Bestimmungen dieses Bescheides und alle für eine einwandfreie Ausführung erforderlichen weiteren Einzelheiten den mit Entwurf, Planung und Ausführung des vorgehängten hinterlüfteten Fassadensystems "Argeton Tampa" betrauten Personen zur Verfügung zu stellen.

- Ausführende Firma (Unternehmer)

Das Personal der ausführenden Firma hat sich über die Besonderen Bestimmungen dieses Bescheides sowie über alle für eine einwandfreie Ausführung erforderlichen Einzelheiten beim Antragsteller zu informieren.

Die ausführende Firma hat zur Bestätigung der Übereinstimmung des Fassadensystems mit der aBG eine Übereinstimmungserklärung gemäß §§ 16a Abs. 5 i. V. m. 21 Abs. 2 MBO abzugeben. Für die Übereinstimmungserklärung ist das Muster gemäß Anlage 5 zu verwenden. Diese Bestätigung ist dem Bauherrn zu überreichen.

3.3.2 Montage des Fassadensystems

Das vorgehängte hinterlüftete Fassadensystem "Argeton" muss gemäß folgenden Bestimmungen und unter Berücksichtigung der Vorgaben für Planung und Bemessung (siehe Abschnitt 3.1 und 3.2) ausgeführt werden. Sie ist technisch zwangungsfrei zu montieren.

Beschädigte Fassadenziegel dürfen nicht eingebaut werden.

7	DIN 4108-2:2013-02	Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden – Teil 2: Mindestanforderungen an den Wärmeschutz
8	DIN EN ISO 6946:2008-04	Bauteile – Wärmedurchlasswiderstand und Wärmedurchgangskoeffizient – Berechnungsverfahren
9	DIN 4108-4:2017-03	Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden - Teil 4: Wärme- und feuchteschutztechnische Bemessungswerte
10	DIN 4108-3:2014-11	Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden – Teil 3: Klimabedingter Feuchteschutz – Anforderungen, Berechnungsverfahren und Hinweise für Planung und Ausführung
11	DIN 4109-1	Schallschutz im Hochbau – Teil 1: Mindestanforderungen
12	DIN 4109-2	Schallschutz im Hochbau – Teil 2: Rechnerische Nachweise der Erfüllung der Anforderungen

3.3.3 Montage der Fassadenziegel beim Befestigungssystem V-UK

Die Fassadenziegel sind jeweils mit vier Plattenhaltern nach Abschnitt 2.1.1 auf vertikalen Tragprofilen nach Abschnitt 3.1.4 gemäß den Angaben nach den Anlagen 2.1–2.7 zu befestigen.

Die Plattenhalter sind mit den Blindnieten nach Abschnitt 3.1.3 auf den vertikalen Tragprofilen der Unterkonstruktion zu befestigen.

3.3.4 Montage der Fassadenziegel beim Befestigungssystem H-UK

Die Fassadenziegel sind jeweils mit vier Klammern nach Abschnitt 2.1.2 die durch Formschluss mit den horizontalen Tragprofilen nach Abschnitt 2.1.2 verbunden sind, gemäß den Angaben nach den Anlagen 3.1–3.9 zu befestigen.

Die horizontalen Tragprofile sind mit den Schrauben nach Abschnitt 3.1.3 auf den vertikalen Tragprofilen der Unterkonstruktion nach Abschnitt 3.1.4 zu befestigen.

Die Stöße der horizontalen Tragprofile dürfen mit Verbindungsprofilen verbunden werden, sofern die horizontale Dehnung der Profile weiterhin möglich ist.

Grundsätzlich sind für die Klammern die Mindestrandabstände nach Anlage 3.3 einzuhalten. Bei kleinen Plattenlängen von weniger als 400 mm darf der Randabstand auf bis zu 50 mm reduziert werden.

Renée Kamanzi-Fechner
Referatsleiterin

Beglaubigt

Falzdicke: 8 mm
 Nenndicke: 30 mm

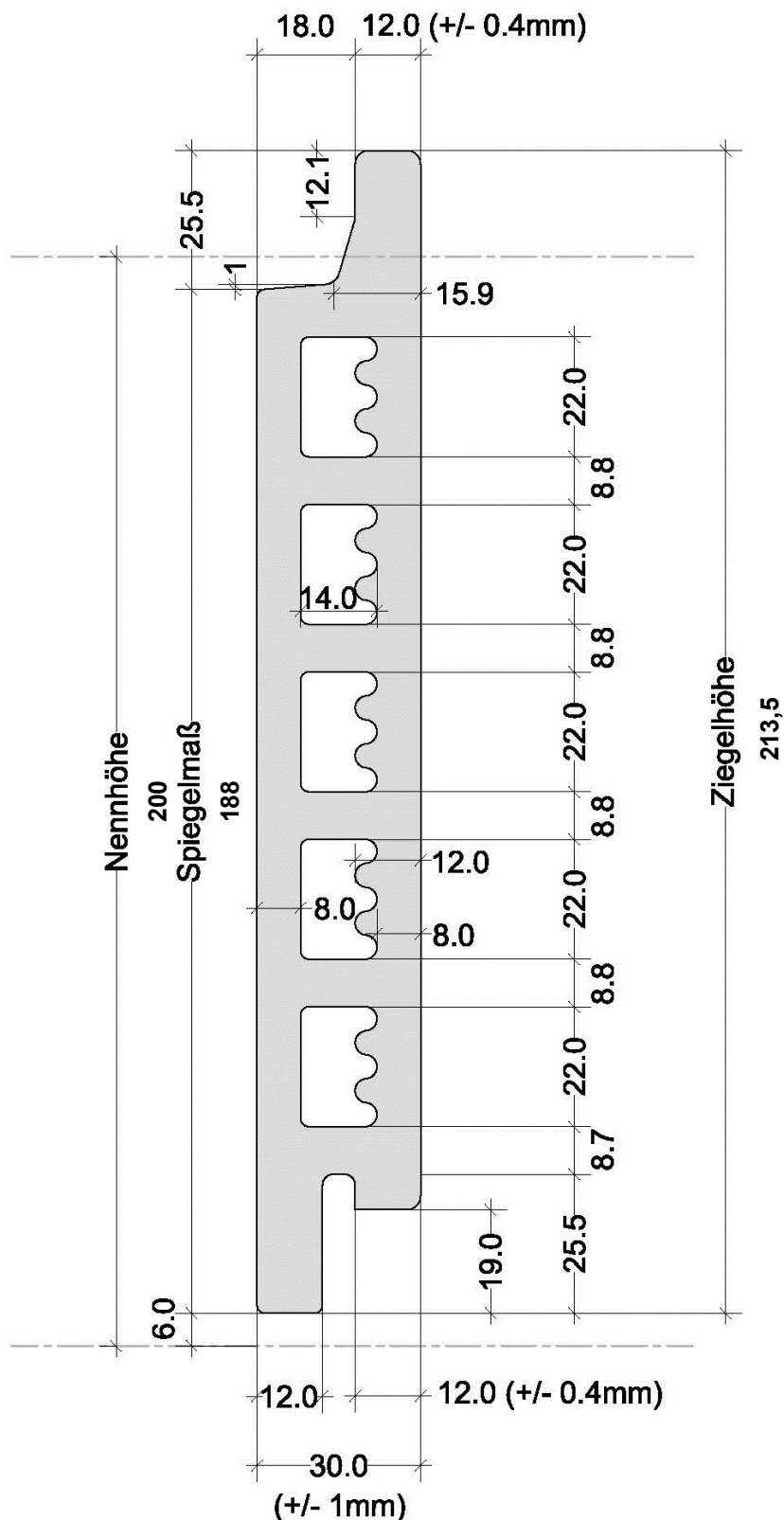
Typ/Nennhöhe	Hohlkammern	Stegbreite	Spiegelmaß	Ziegelhöhe ±2 mm
150	4	7,8	138	163,5
175	6	6,0	163	188,5
187,5	6	6,4	175,5	201
200	6	7,6	188	213,5
212,5	7	6,5	200,5	226
225	7	7,3	213	238,5
237,5	8	6,8	225,5	251
243,5	8	6,6	231,5	257
250	8	siehe Anlage 1.1	238	263,5
275	9	7,2	263	288,5
300	10	7,1	288	313,5
400	13	8,6	388	413,5

Alle Maße in mm

Fassadenziegel "Argeton" zur Verwendung bei hinterlüfteten Außenwandbekleidungen

Typen und Maße Fassadenziegel "Tampa 8 mm"

Anlage 1.2



Weitere Typen und
Abmessungen siehe
Tabelle in Anlage 1.7

Fassadenziegel "Argeton" zur Verwendung bei hinterlüfteten Außenwandbekleidungen

Fassadenziegel "Tampa 12 mm"
Nennhöhe 200 mm

Anlage 1.3

Falzdicke: 12 mm
 Nenndicke: 30 mm
 35 mm für Höhe: 450 und 500 mm

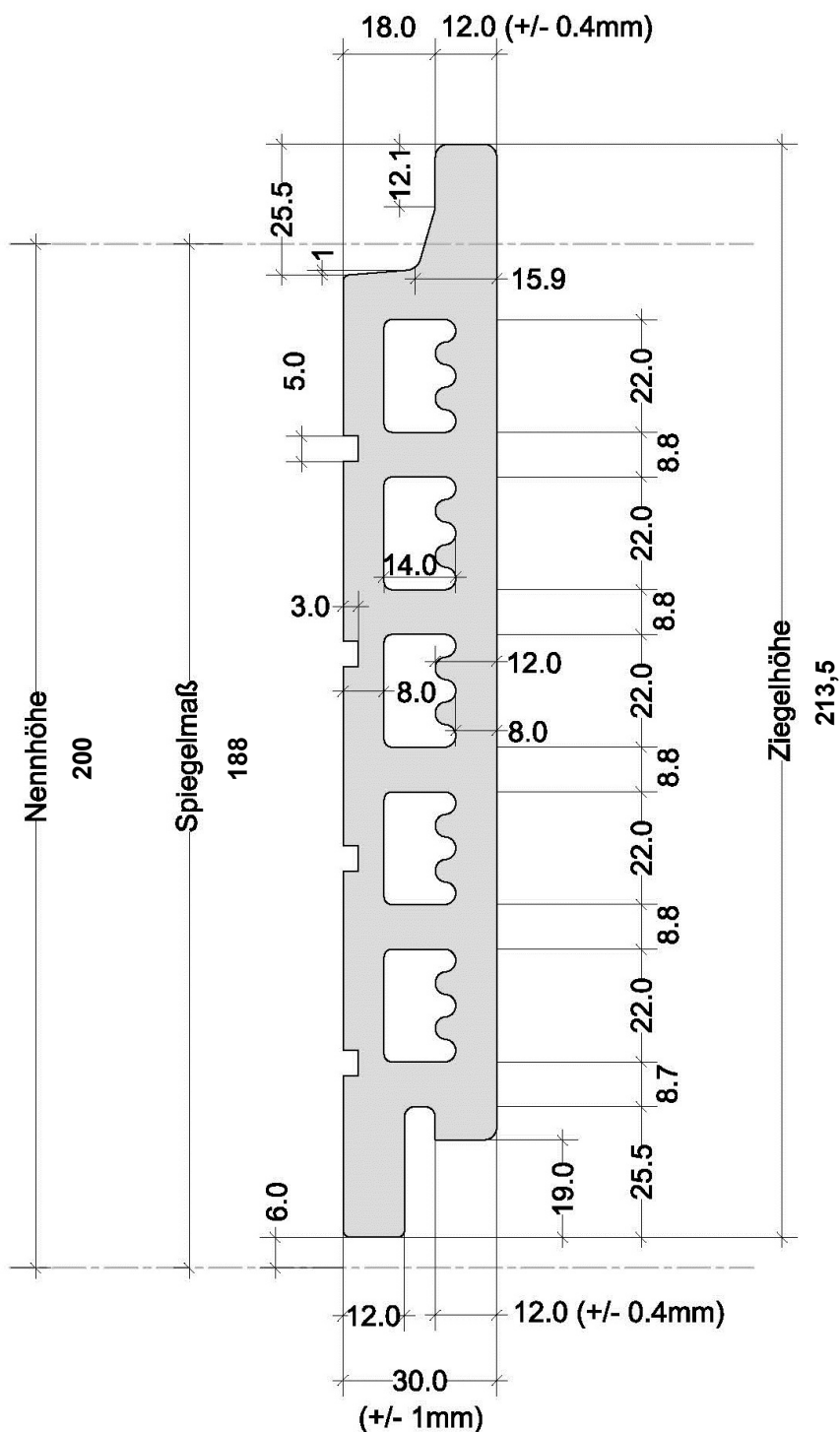
Typ/Nennhöhe	Hohlkammern	Stegbreite	Spiegelmaß	Ziegelhöhe ±2 mm
100	2	6,2	88	113,5
150	4	6,5	138	163,5
162,5	4	7,4	150,5	176
175	4	9,9	163	188,5
187,5	5	6,7	175,5	201
200	5	siehe Anlage 1.3	188	213,5
212,5	6	6,1	200,5	226
225	6	siehe Anlage 1.4	213	238,5
237,5	7	7,5	225,5	251
243,5	7	6,5	231,5	257
250	7	7,4	238	263,5
275	8	siehe Anlage 1.5	263	288,5
300	9	siehe Anlage 1.6	288	313,5
350	10	8,4	338	363,5
400	12	7,6	388	413,5
450	13	9,1	438	463,5
500	15	8,3	488	513,5

Alle Maße in mm

Fassadenziegel "Argeton" zur Verwendung bei hinterlüfteten Außenwandbekleidungen

Typen und Maße Fassadenziegel "Tampa 12 mm"

Anlage 1.7



Weitere Typen und
 Abmessungen siehe
 Tabelle in Anlage 1.9

Fassadenziegel "Argeton" zur Verwendung bei hinterlüfteten Außenwandbekleidungen

Fassadenziegel "Lineo"
 Typ 4-200

Anlage 1.8

Falzdicke: 12 mm

Nennstärke: 30 mm

Auf der Sichtfläche befinden sich 3 mm tiefe und 5 – 12 mm breite horizontal verlaufende Rillen in der Oberfläche.

Die Rillenzahl und Nennhöhe ergeben die Typbezeichnung

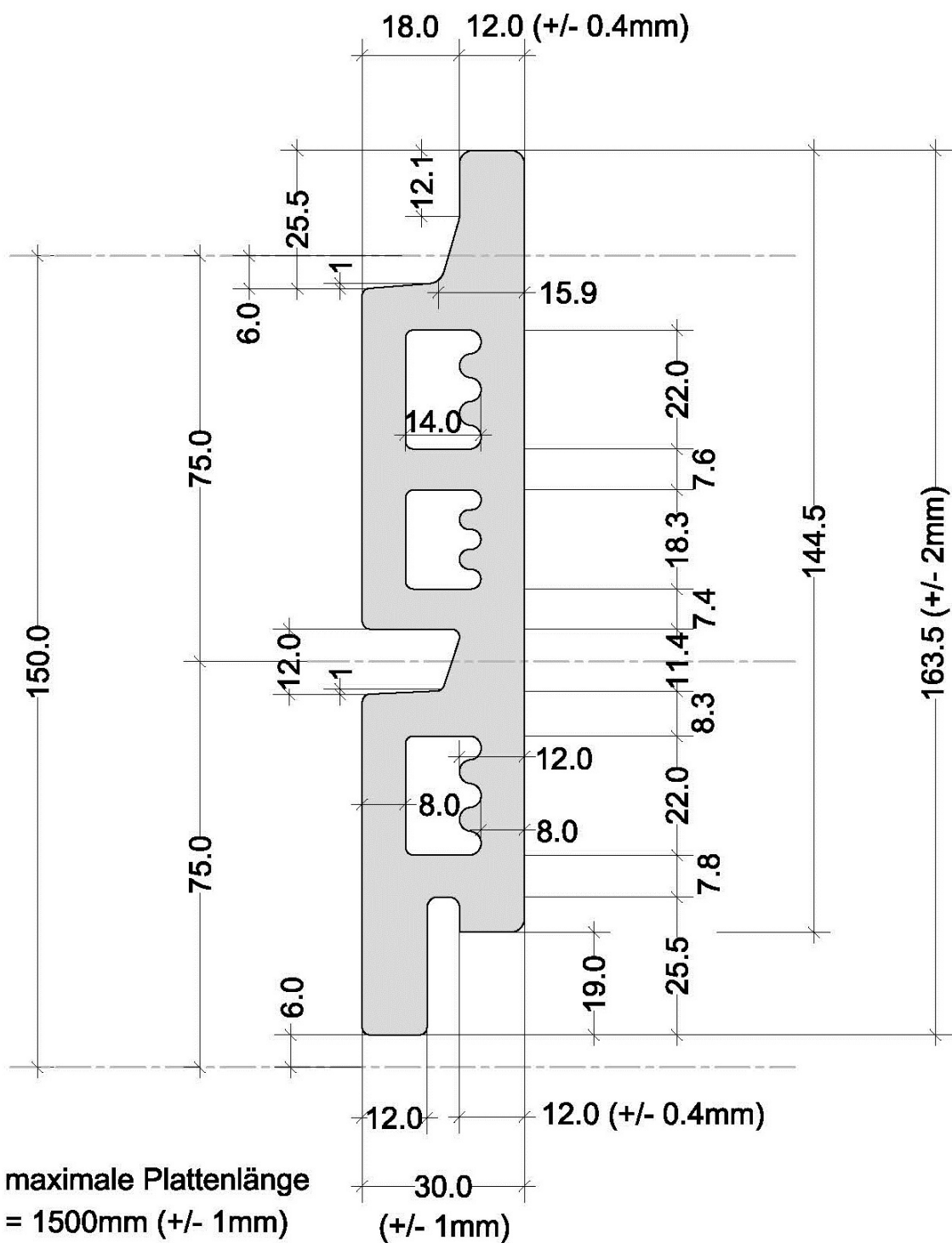
Typ - Nennhöhe	Hohlkammern	Stegbreite	Spiegelmaß	Rillen	Rillenzahl	Ziegelhöhe ±2 mm
4-200	5	s. Anlage 1.8	188	4	5,0	213,5
3-225	6	7,9	213	3	12,0	238,5
9-250	7	7,4	238	9	8,0	263,5
4-257	7	8,2	245	4	5,0	270,5
3-300	8	9,6	288	3	12,0	313,5
6-300	8	9,6	288	6	12,0	313,5
11-300	8	9,6	288	11	5,0	313,5

Alle Maße in mm

Fassadenziegel "Argeton" zur Verwendung bei hinterlüfteten Außenwandbekleidungen

Typen und Maße Fassadenziegel "Lineo"

Anlage 1.9

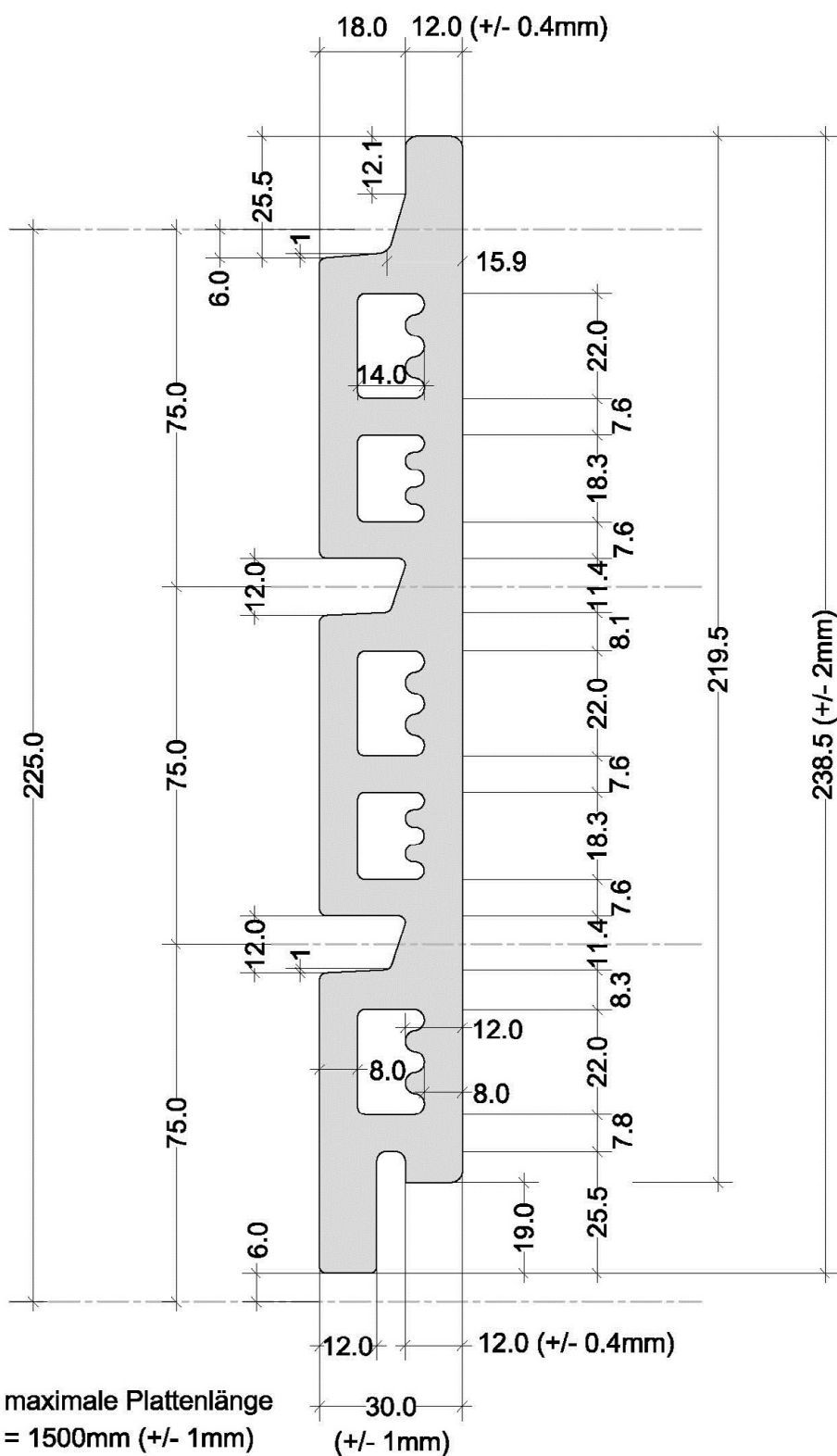


Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-10.3-784

Fassadenziegel "Argeton" zur Verwendung bei hinterlüfteten Außenwandbekleidungen

Fassadenziegel "Terzo 1-150"

Anlage 1.10



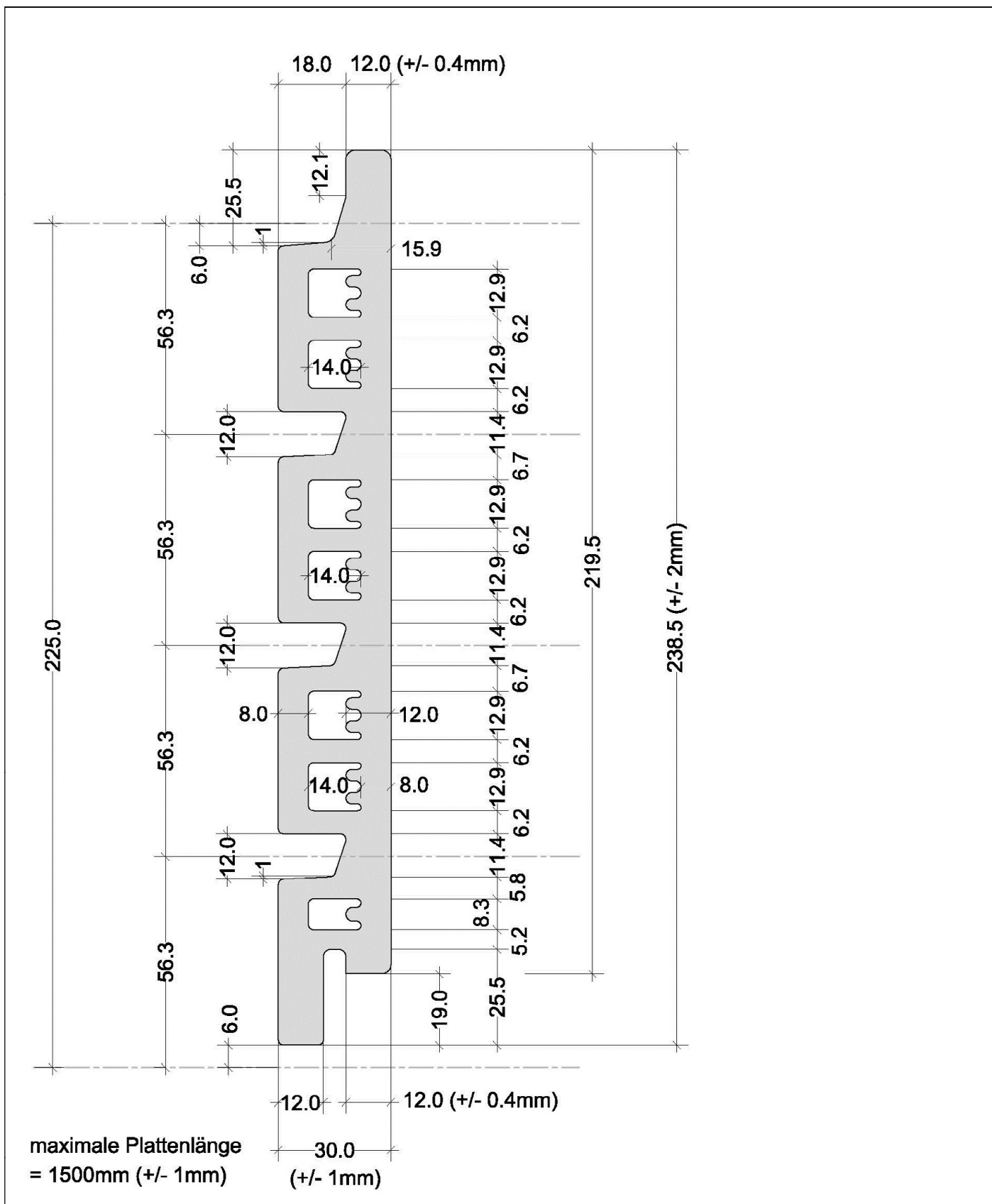
Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-10.3-784

Fassadenziegel "Argeton" zur Verwendung bei hinterlüfteten Außenwandbekleidungen

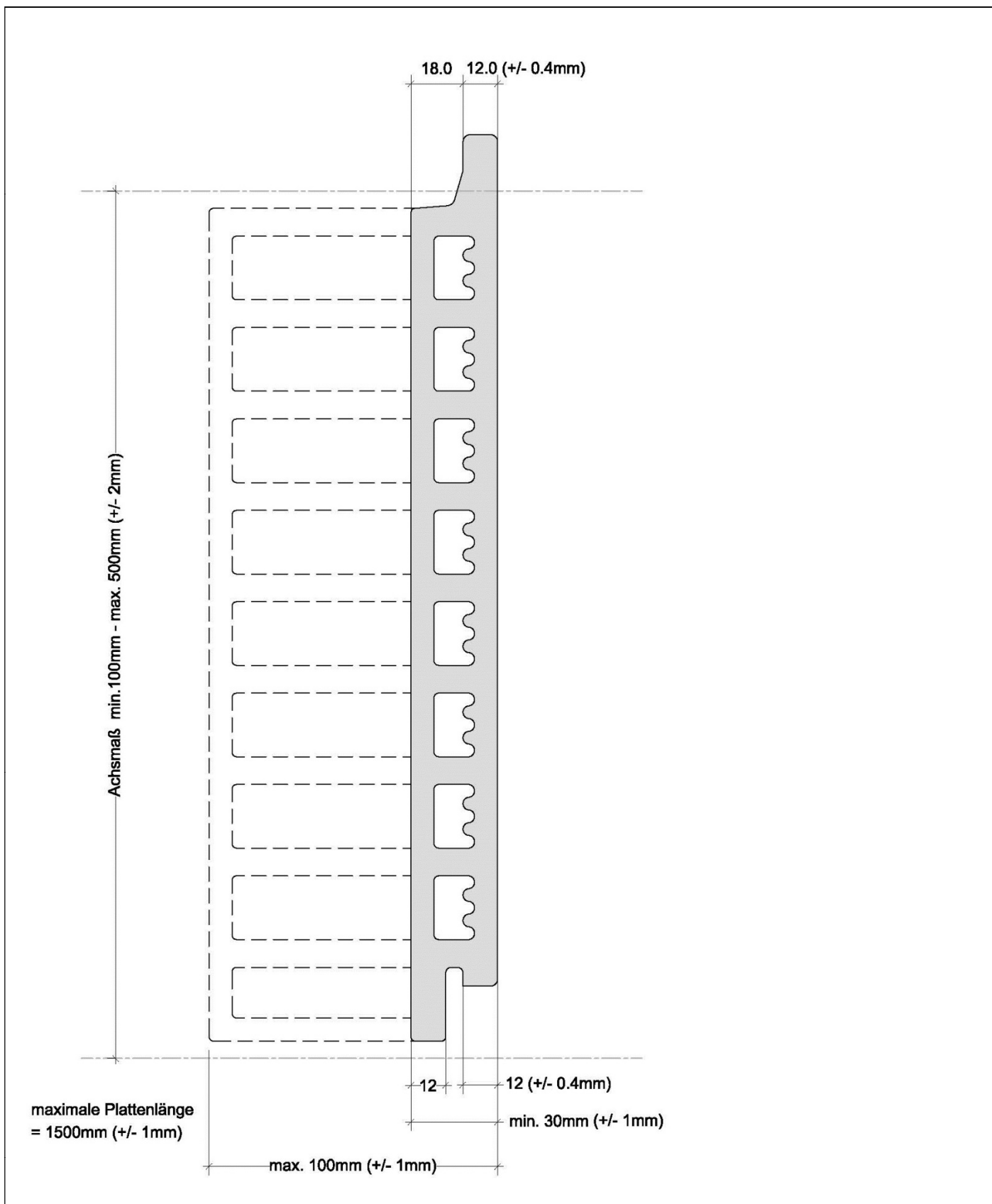
Fassadenziegel "Terzo 225"

Anlage 1.12

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-10.3-784



Fassadenziegel "Argeton" zur Verwendung bei hinterlüfteten Außenwandbekleidungen	Anlage 1.14
Fassadenziegel "Terzo 3-225"	

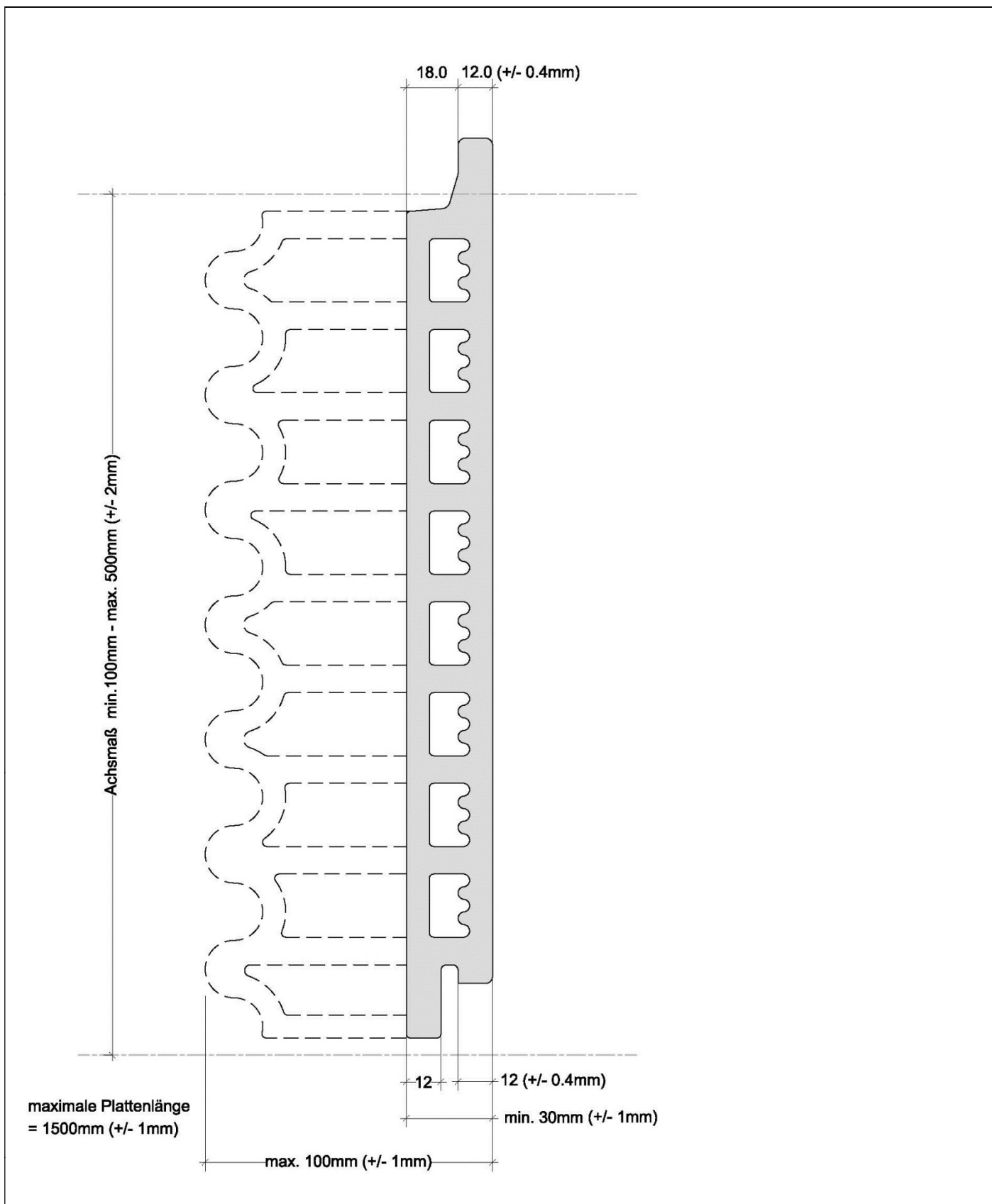


Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-10.3-784

Fassadenziegel "Argeton" zur Verwendung bei hinterlüfteten Außenwandbekleidungen

Fassadenziegel Sonderprofil Beispiel 1

Anlage 1.18

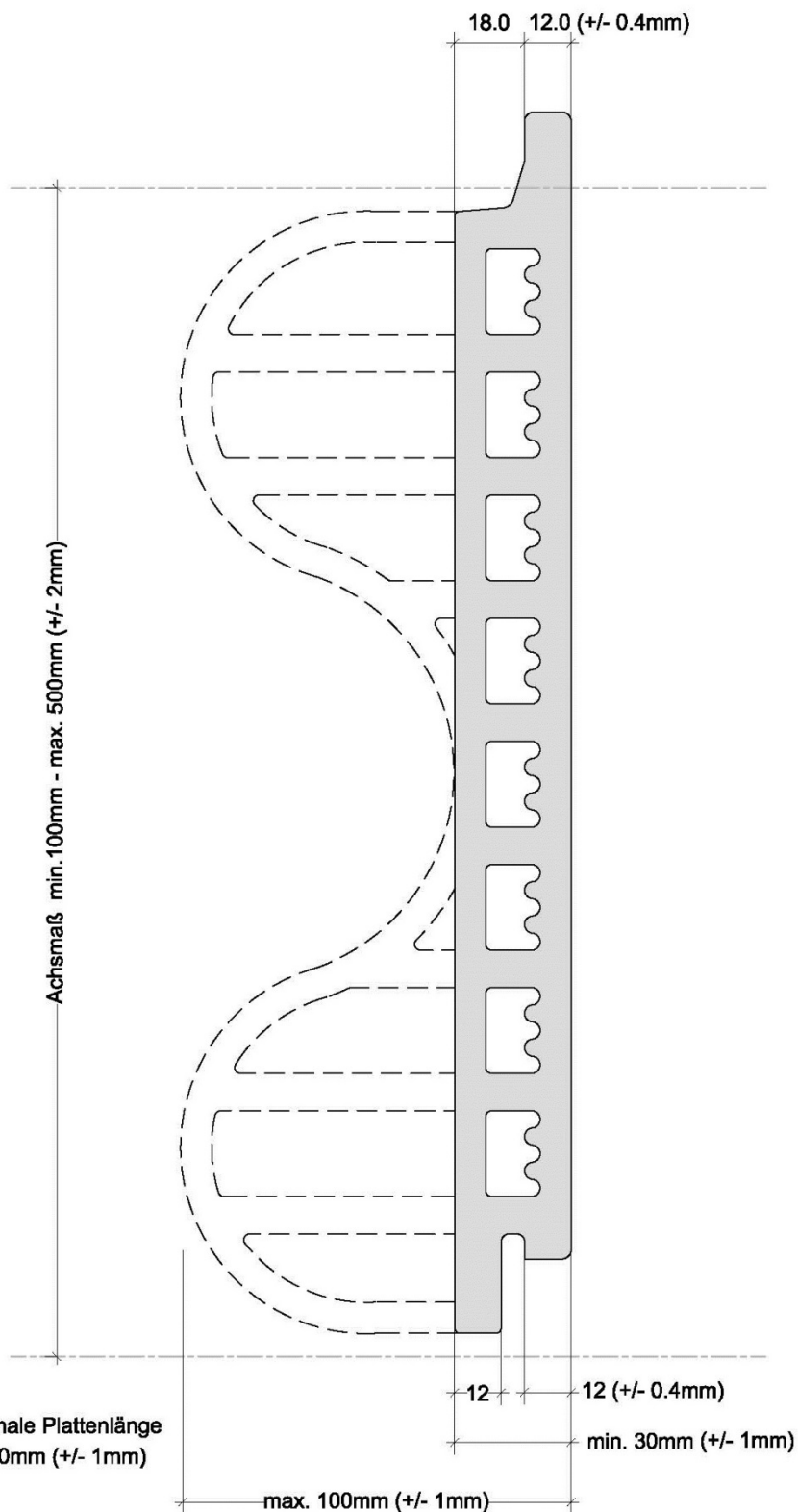


Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-10.3-784

Fassadenziegel "Argeton" zur Verwendung bei hinterlüfteten Außenwandbekleidungen

Fassadenziegel Sonderprofil Beispiel 2

Anlage 1.19



Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-10.3-784

Fassadenziegel "Argeton" zur Verwendung bei hinterlüfteten Außenwandbekleidungen

Fassadenziegel Sonderprofil Beispiel 3

Anlage 1.20

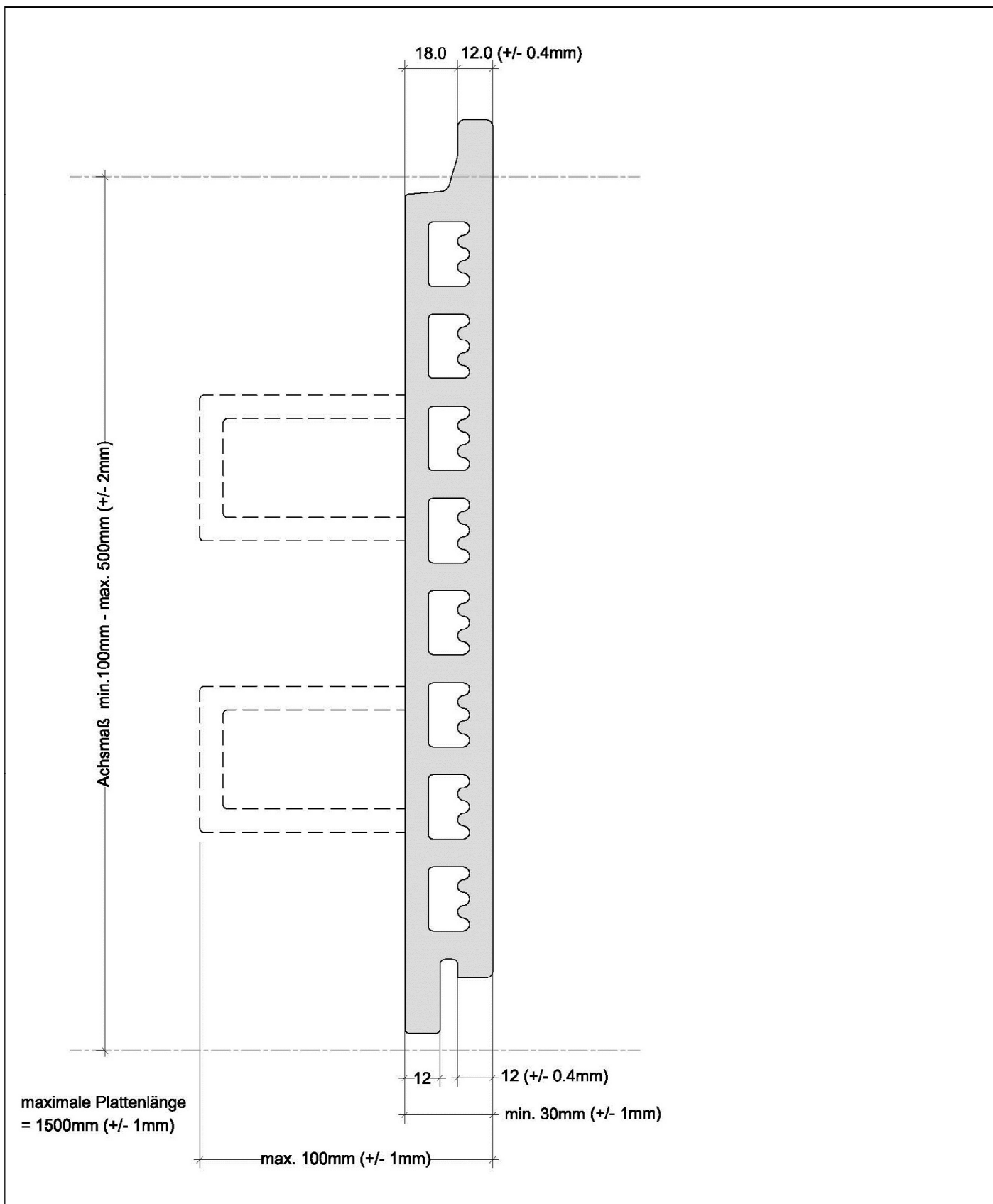


Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-10.3-784

Fassadenziegel "Argeton" zur Verwendung bei hinterlüfteten Außenwandbekleidungen

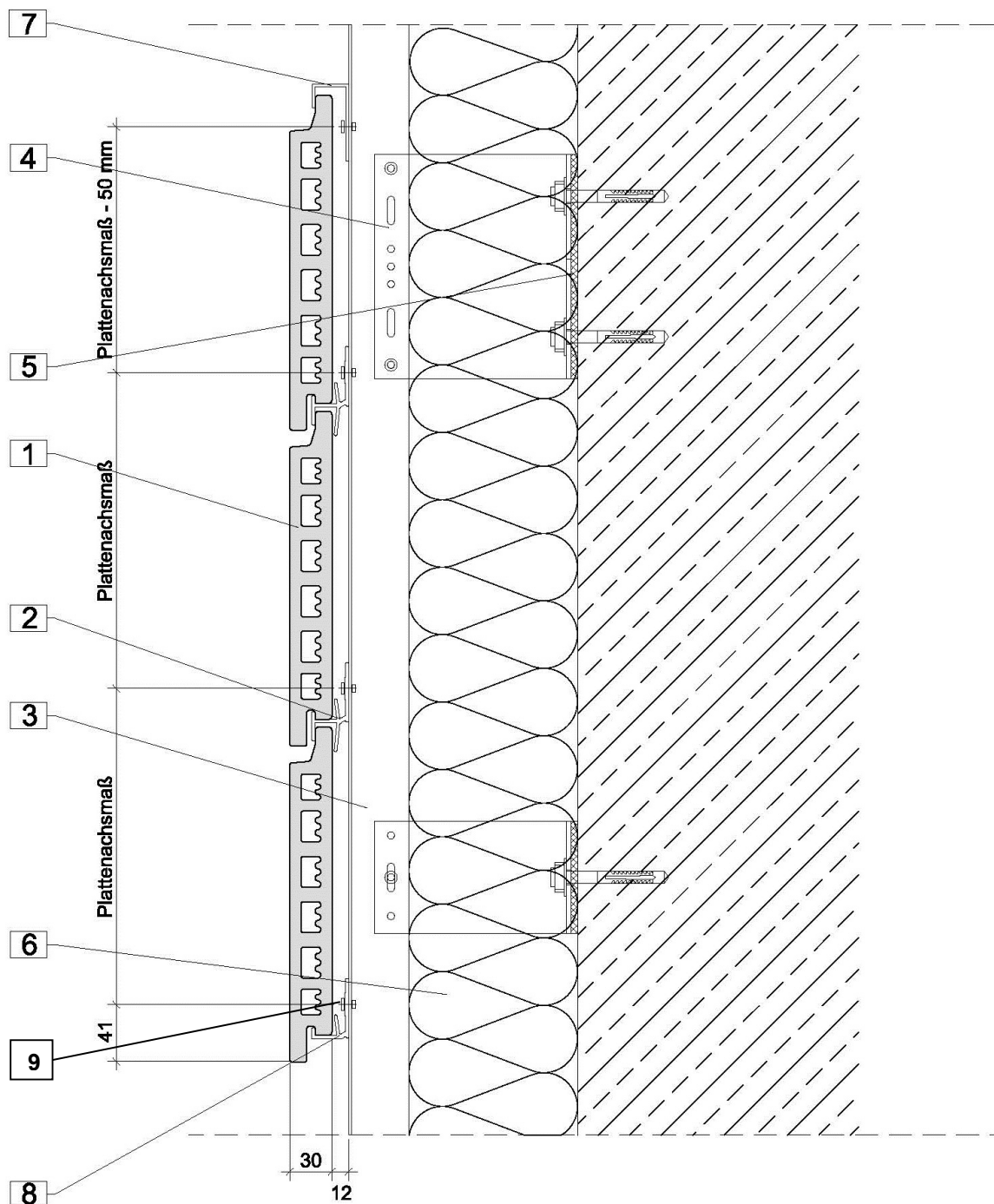
Fassadenziegel Sonderprofil Beispiel 4

Anlage 1.21



Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-10.3-784

Fassadenziegel "Argeton" zur Verwendung bei hinterlüfteten Außenwandbekleidungen	Anlage 1.22
Fassadenziegel Sonderprofil Beispiel 5	



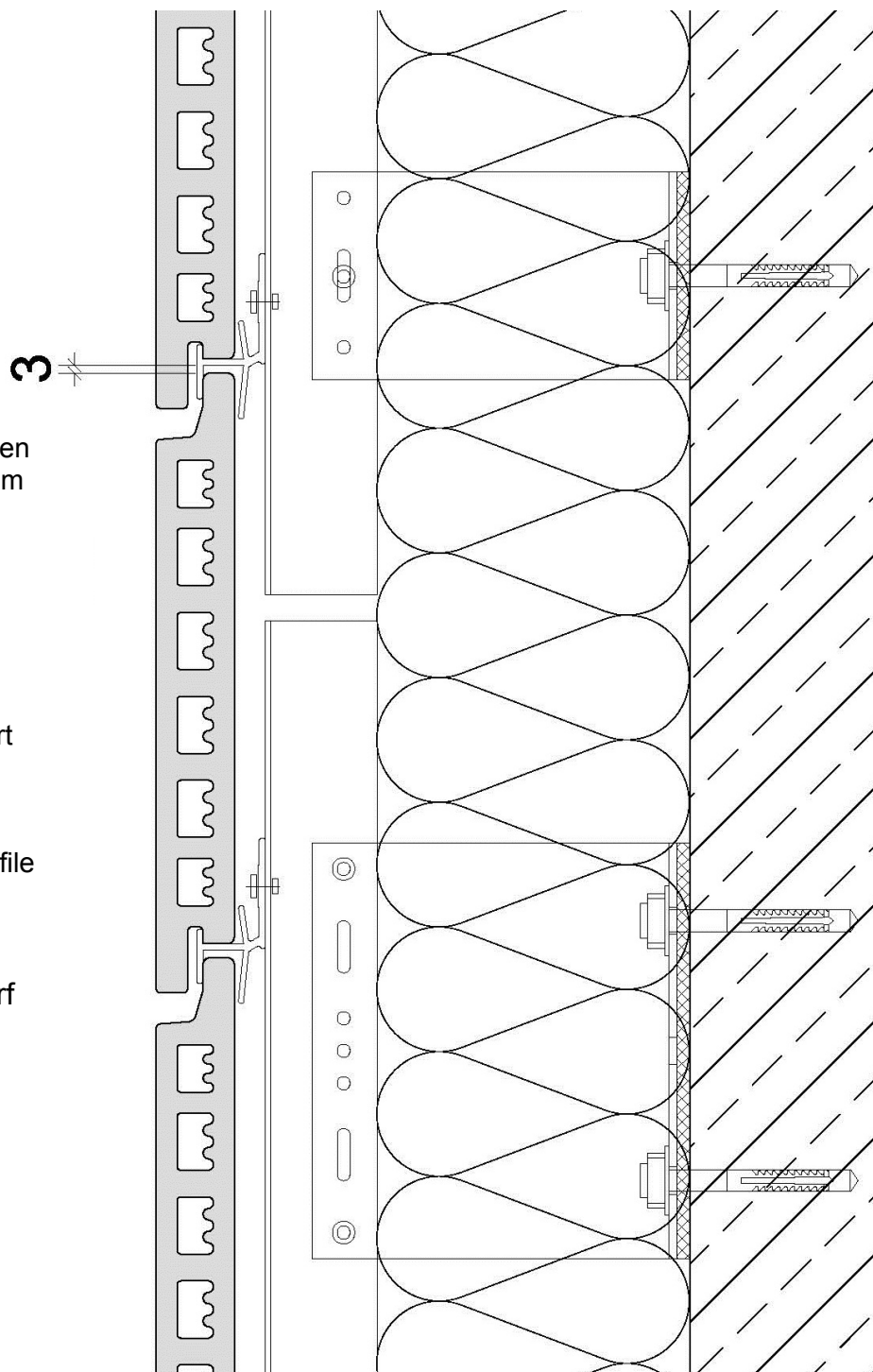
- 1. Argeton Ziegelplatte
- 2. Mittlerer-Halter
- 3. Vertikales Tragprofil
- 4. Aluminium-Konsole
- 5. Thermostopp

- 6. Dämmung
- 7. Oberer Halter
- 8. Unterer Halter
- 9. Befestigungsmittel

Fassadenziegel "Argeton" zur Verwendung bei hinterlüfteten Außenwandbekleidungen

V-UK Befestigungssystem - Übersicht

Anlage 2.1



Im Bereich der Stöße der vertikalen Tragprofile muss zwischen oberem Plattenfalz und Plattenhalter ein Luftspalt von 3 mm eingehalten werden.

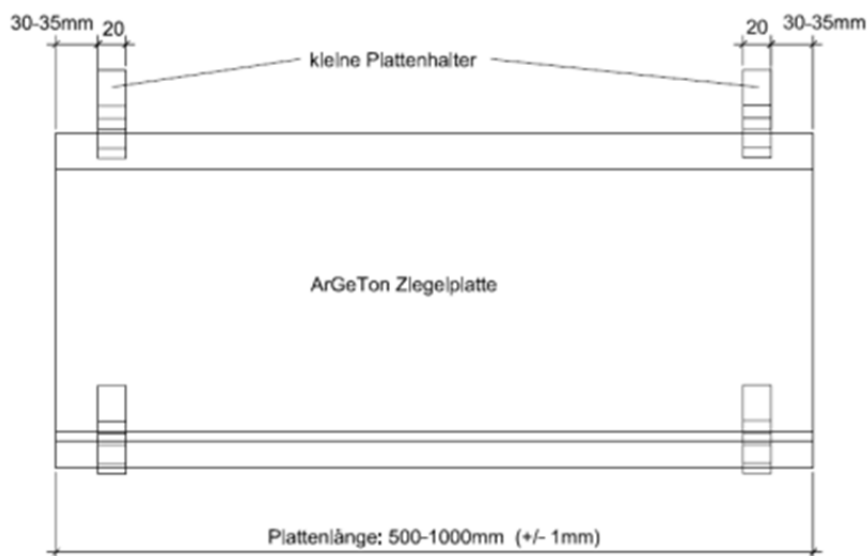
Dies ist durch eine Montagelehre sicherzustellen.

Bei kürzeren Profillängen und Festpunktabständen darf das Spaltmaß entsprechend verringert werden. Dieser Nachweis ist objektspezifisch zu führen.

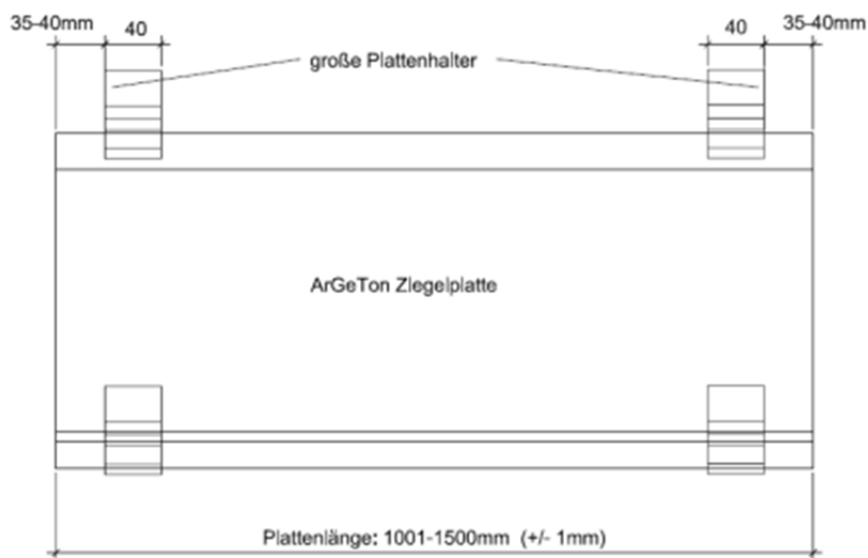
Die Länge der vertikalen Tragprofile ist auf 3 m zu begrenzen.

Der vertikale Abstand von zwei benachbarten Festpunkten darf maximal 3 m betragen.

Kleine Plattenklammer
 (Klammerbreite 20 mm)



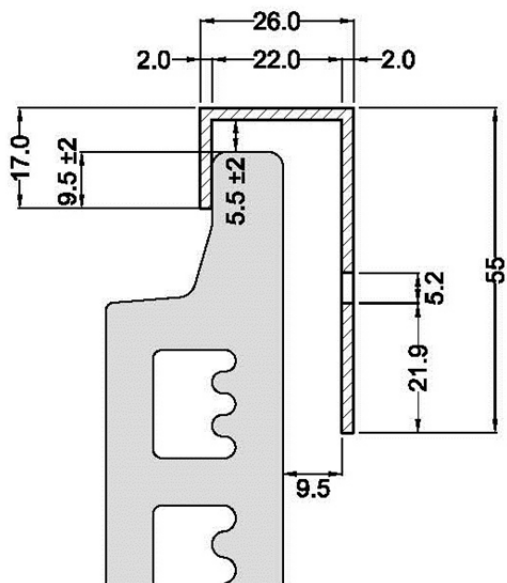
Große Plattenklammer
 (Klammerbreite 40 mm)



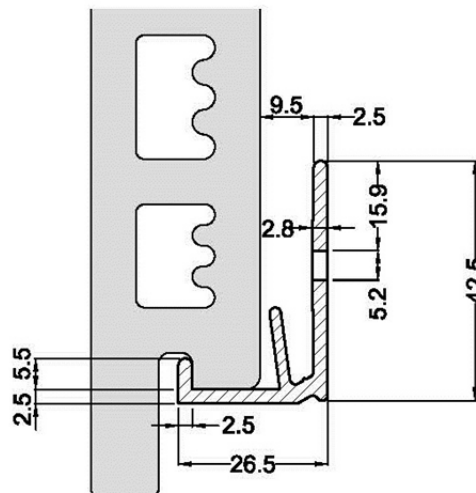
Fassadenziegel "Argeton" zur Verwendung bei hinterlüfteten Außenwandbekleidungen

V-UK Befestigungssystem – Randabstände Plattenhalter

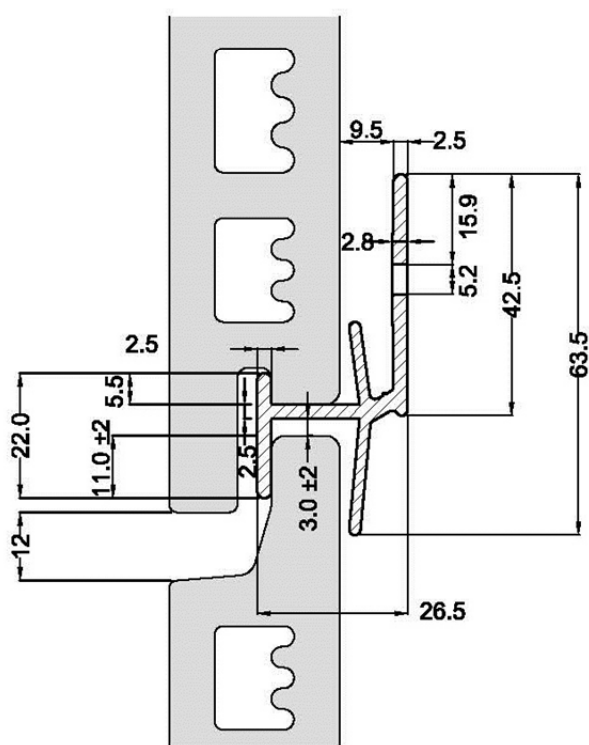
Anlage 2.3



Oberer Halter



Unterer Halter

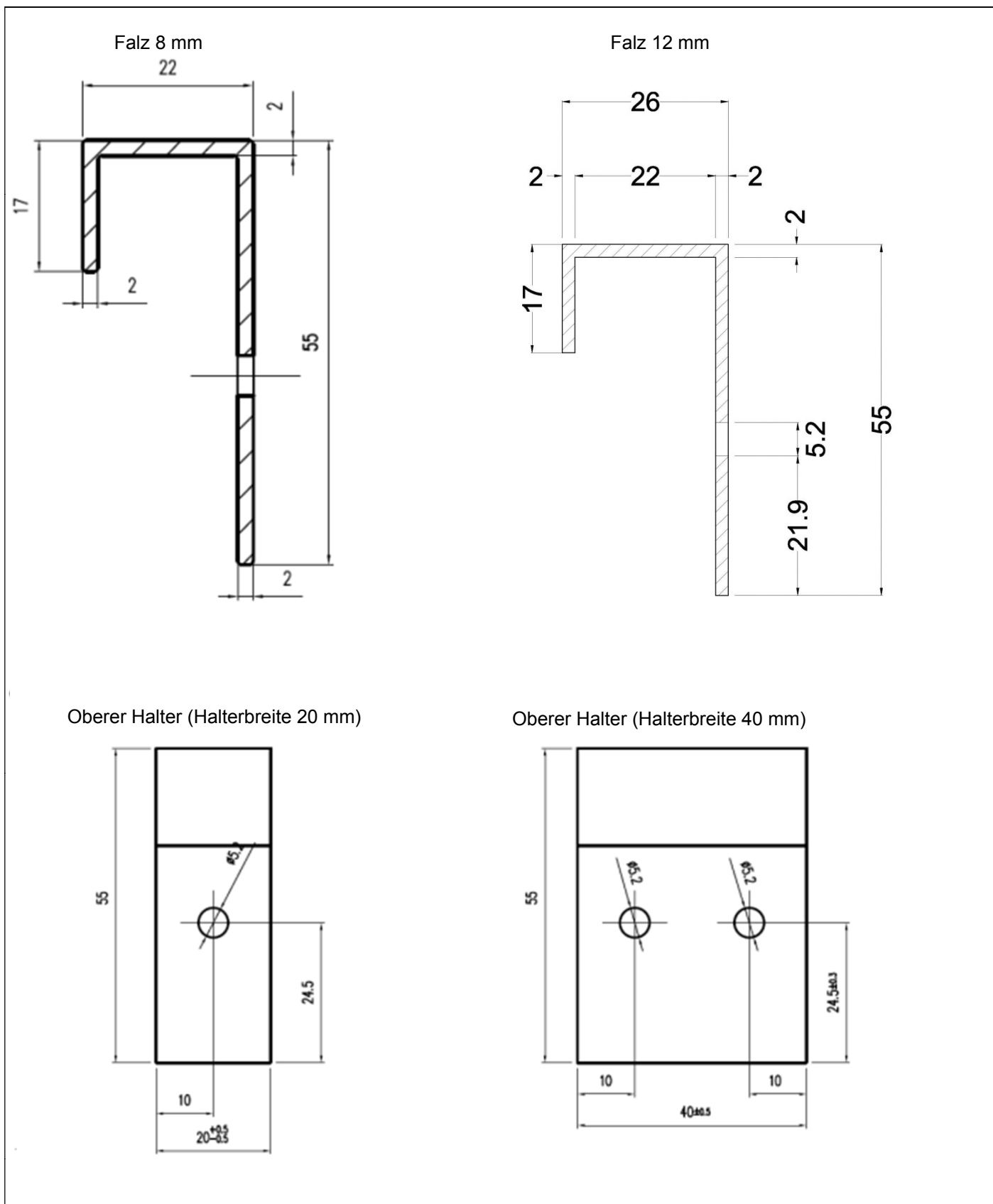


Mittel-Halter

Fassadenziegel "Argeton" zur Verwendung bei hinterlüfteten Außenwandbekleidungen

V-UK Befestigungssystem
 Einbaulage Fassadenziegel/Halter

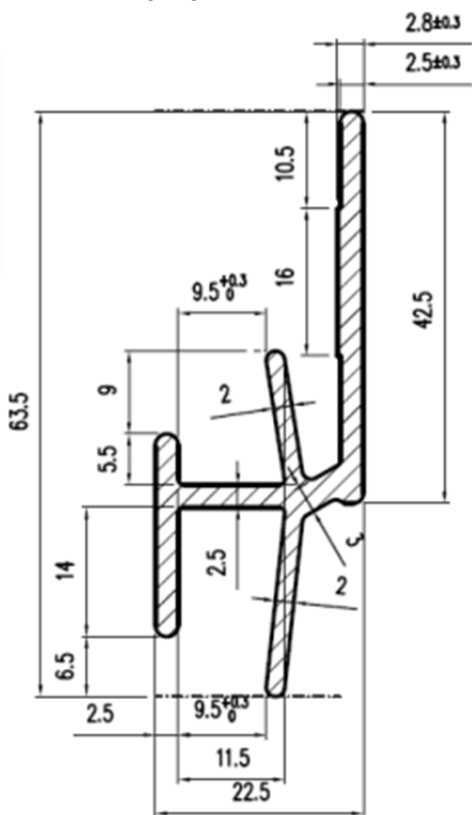
Anlage 2.4



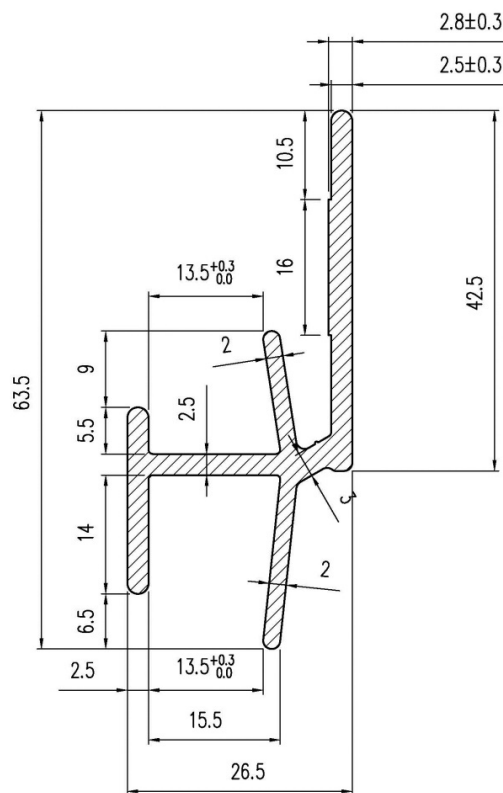
Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-10.3-784

Fassadenziegel "Argeton" zur Verwendung bei hinterlüfteten Außenwandbekleidungen	Anlage 2.5
V-UK Befestigungssystem – Obere Halter	

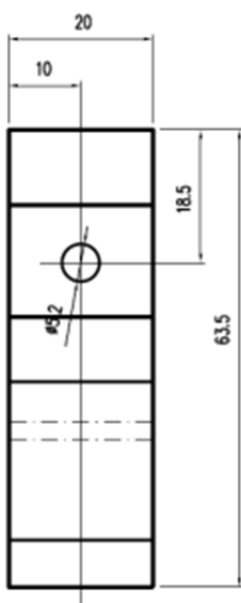
Falz 8 mm



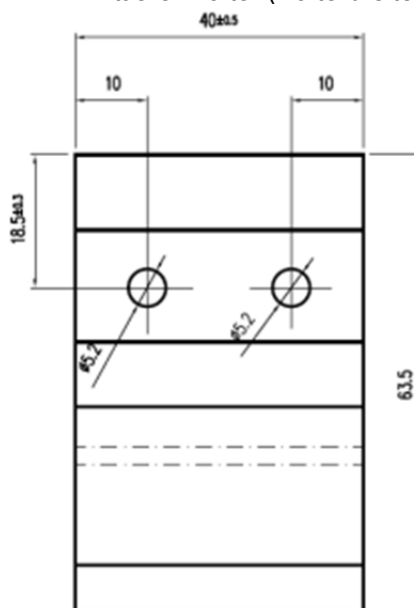
Falz 12 mm



Mittlerer Halter (Halterbreite 20 mm)



Mittlerer Halter (Halterbreite 40 mm)

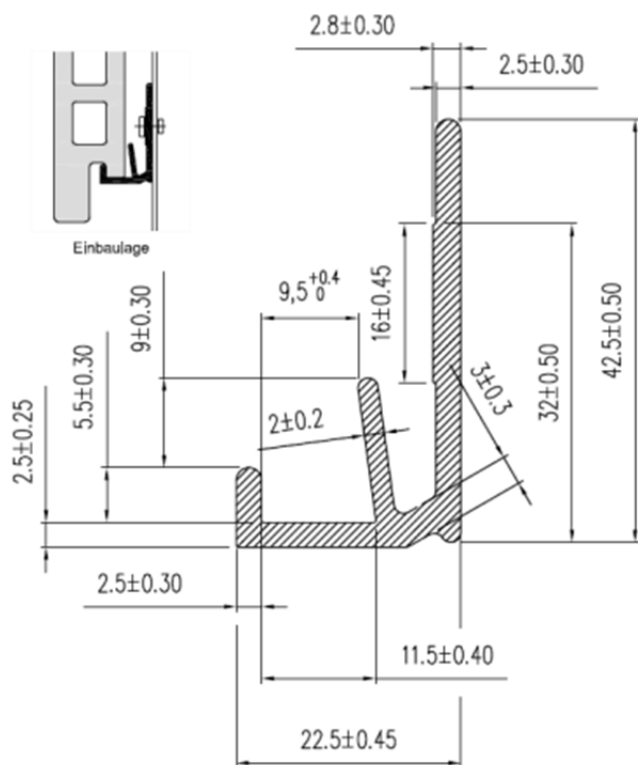


Fassadenziegel "Argeton" zur Verwendung bei hinterlüfteten Außenwandbekleidungen

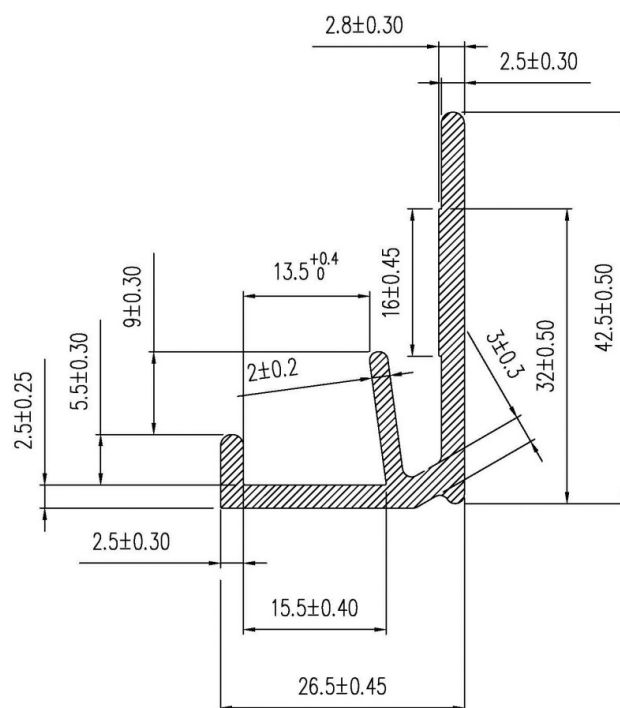
V-UK Befestigungssystem – Mittlere Halter

Anlage 2.6

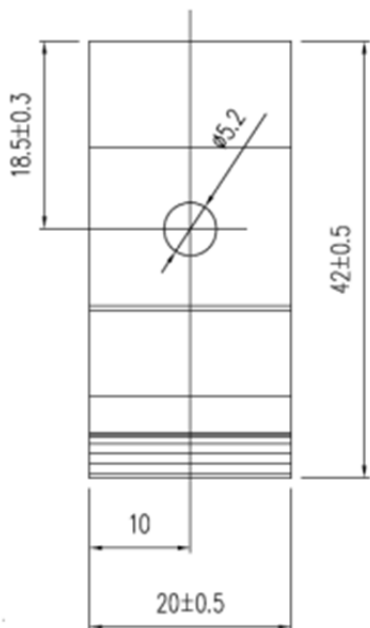
Falz 8 mm



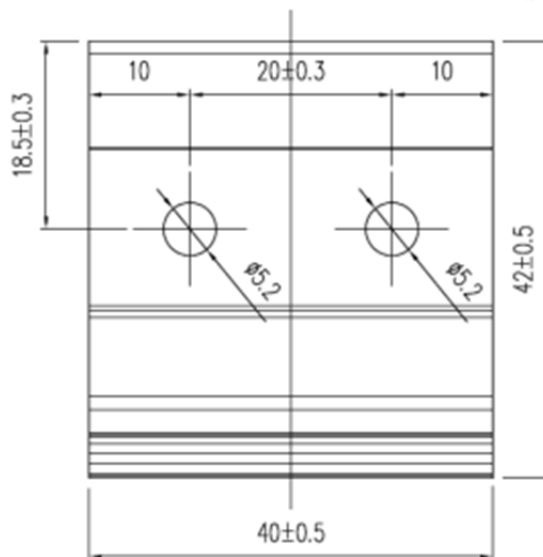
Falz 12 mm



Unterer Halter (Halterbreite 20 mm)



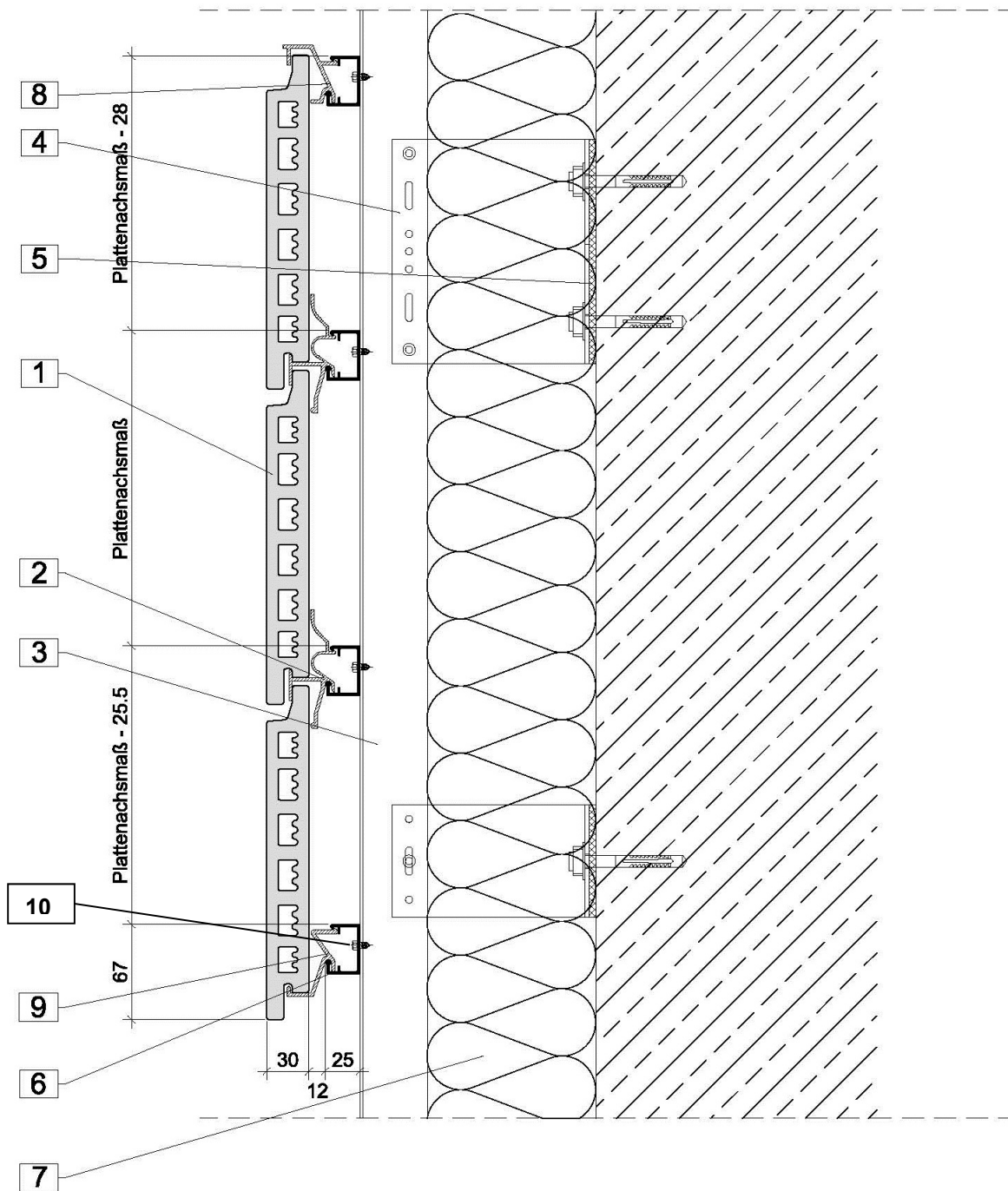
Unterer Halter (Halterbreite 40 mm)



Fassadenziegel "Argeton" zur Verwendung bei hinterlüfteten Außenwandbekleidungen

V-UK Befestigungssystem – Untere Halter

Anlage 2.7



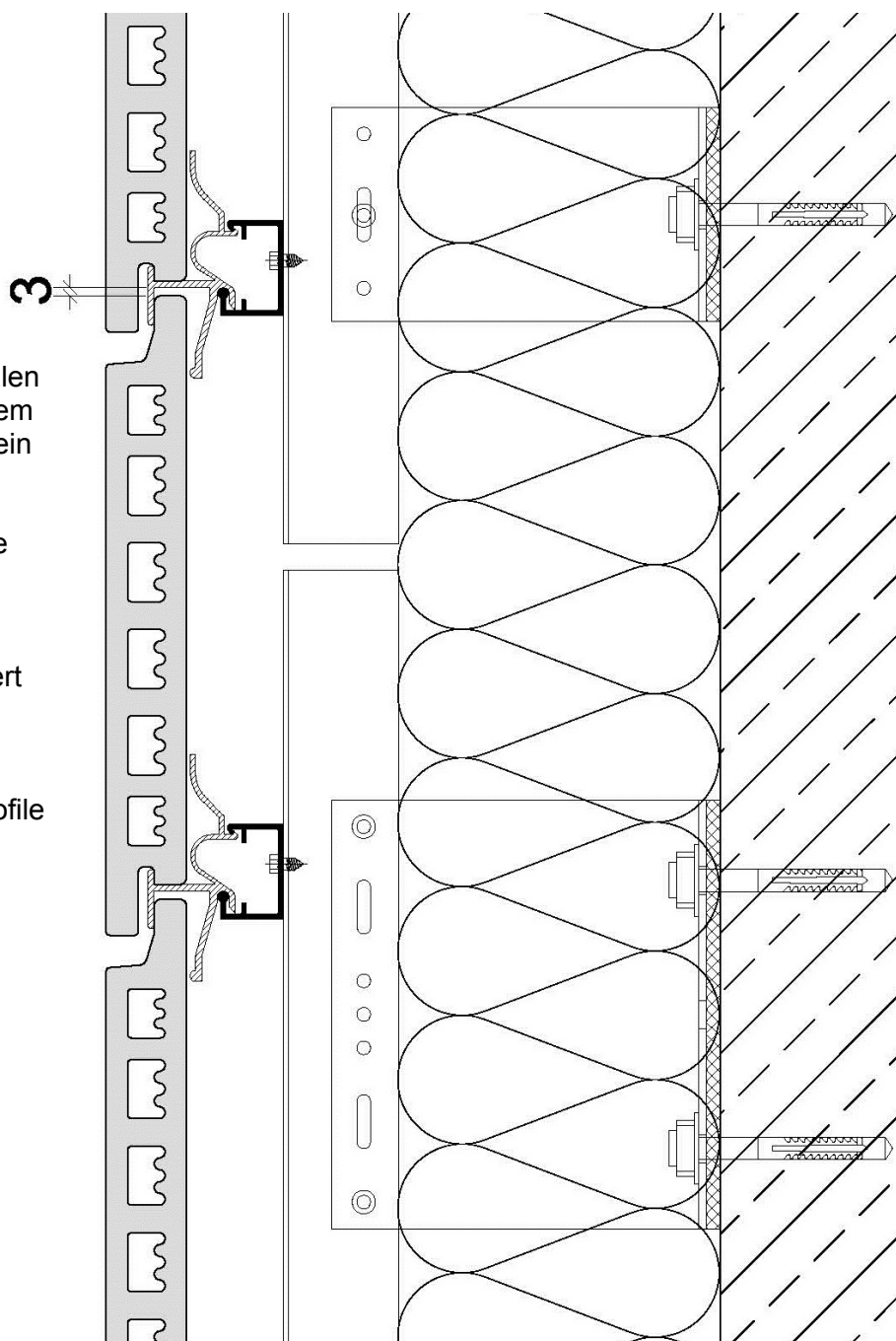
- 1. Argeton Ziegelplatte
- 2. Mittlere Klammer
- 3. Vertikales Tragprofil
- 4. Aluminium-Konsole
- 5. Thermostopp

- 6. Horizontales Tragprofil
- 7. Dämmung
- 8. Obere Klammer
- 9. Untere Klammer
- 10. Befestigungsmittel

Fassadenziegel "Argeton" zur Verwendung bei hinterlüfteten Außenwandbekleidungen

H-UK Befestigungssystem – Übersicht

Anlage 3.1



Im Bereich der Stöße der vertikalen Tragprofile muss zwischen oberem Plattenfalz und Plattenklammer ein Luftspalt von 3 mm eingehalten werden.

Dies ist durch eine Montagelehre sicherzustellen.

Bei kürzeren Profillängen und Festpunktabständen darf das Spaltmaß entsprechend verringert werden. Dieser Nachweis ist objektspezifisch zu führen

Die Länge der vertikalen Tragprofile ist auf 3 m zu begrenzen.

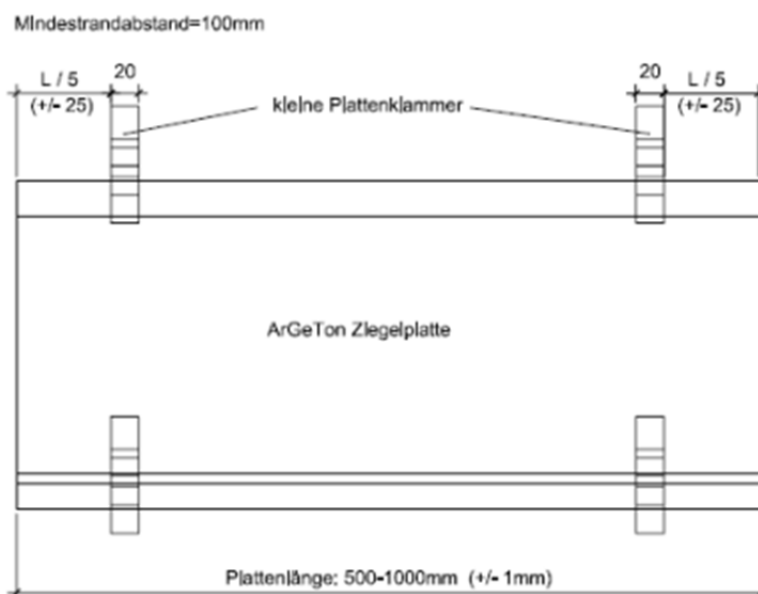
Der vertikale Abstand von zwei benachbarten Festpunkten darf maximal 3 m betragen.

Fassadenziegel "Argeton" zur Verwendung bei hinterlüfteten Außenwandbekleidungen

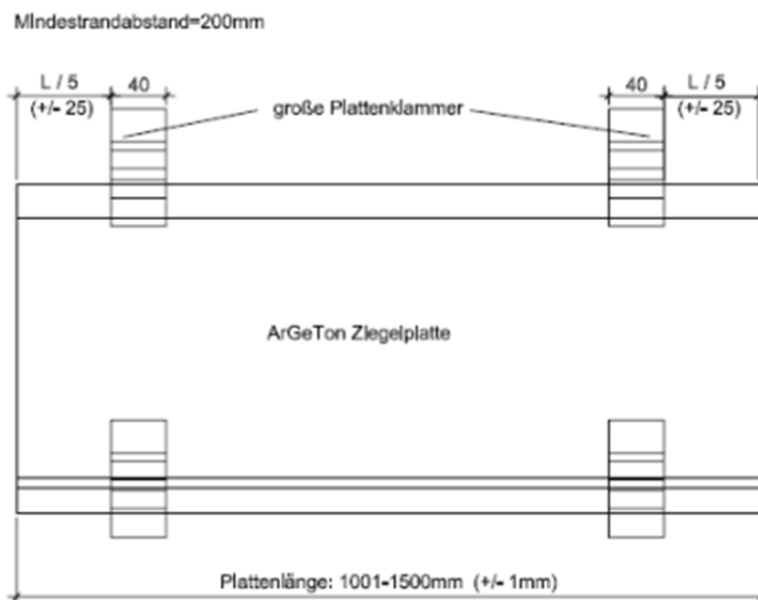
H-UK Befestigungssystem – Vertikalschnitt Profilstoß

Anlage 3.2

Kleine Plattenklammer
 (Klammerbreite 20 mm)



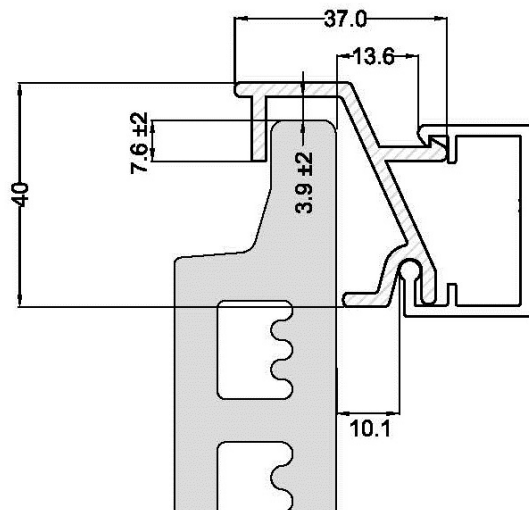
Große Plattenklammer
 (Klammerbreite 40 mm)



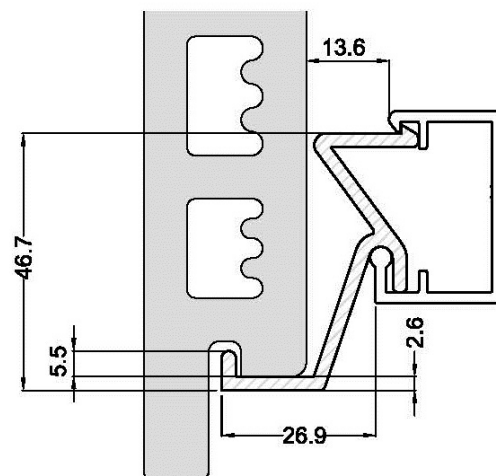
Fassadenziegel "Argeton" zur Verwendung bei hinterlüfteten Außenwandbekleidungen

H-UK Befestigungssystem – Randabstände Plattenklammern

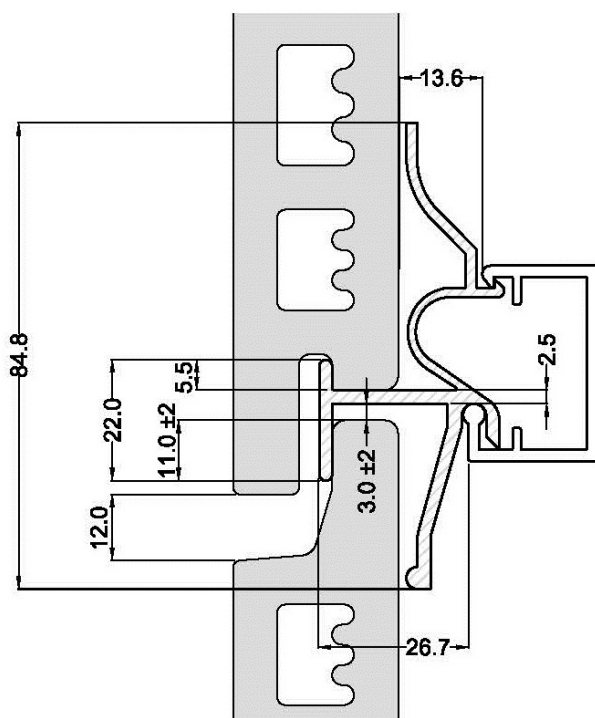
Anlage 3.3



Obere Klammer



Untere Klammer



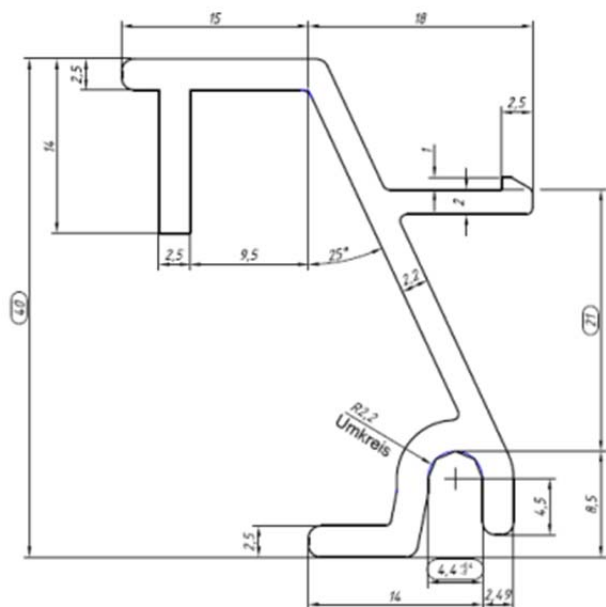
Mittel-Klammer

Fassadenziegel "Argeton" zur Verwendung bei hinterlüfteten Außenwandbekleidungen

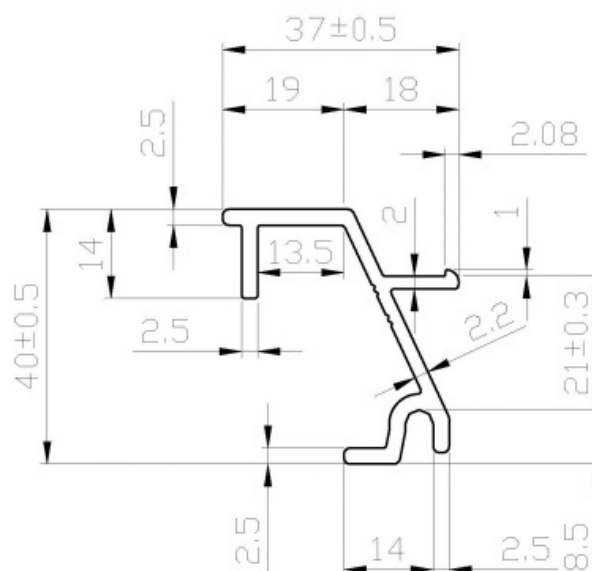
H-UK Befestigungssystem
 Einbaulage Fassadenziegel/Klammer

Anlage 3.4

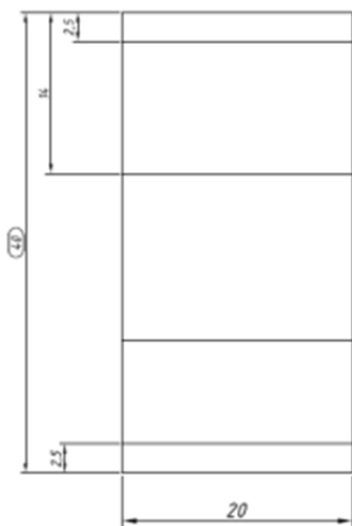
Falz 8 mm



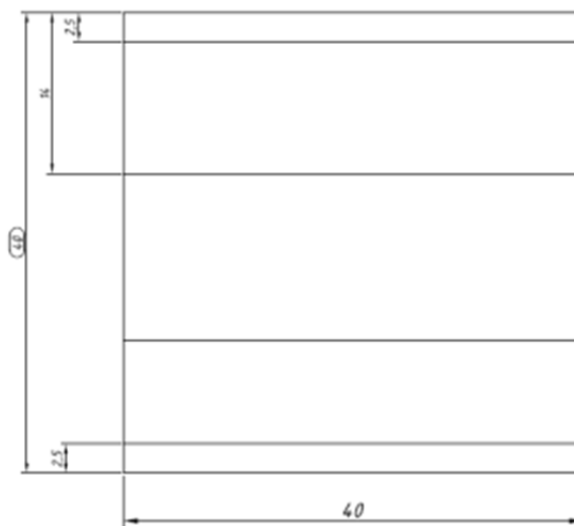
Falz 12 mm



Obere Klammer
 (Klammerbreite 20 mm)



Obere Klammer
 (Klammerbreite 40 mm)

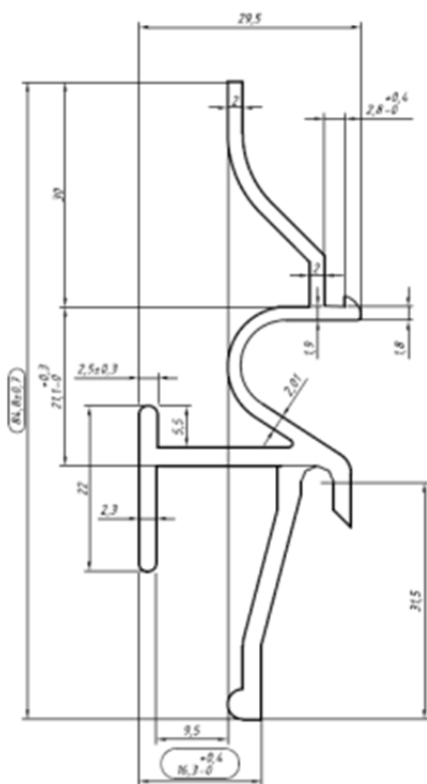


Fassadenziegel "Argeton" zur Verwendung bei hinterlüfteten Außenwandbekleidungen

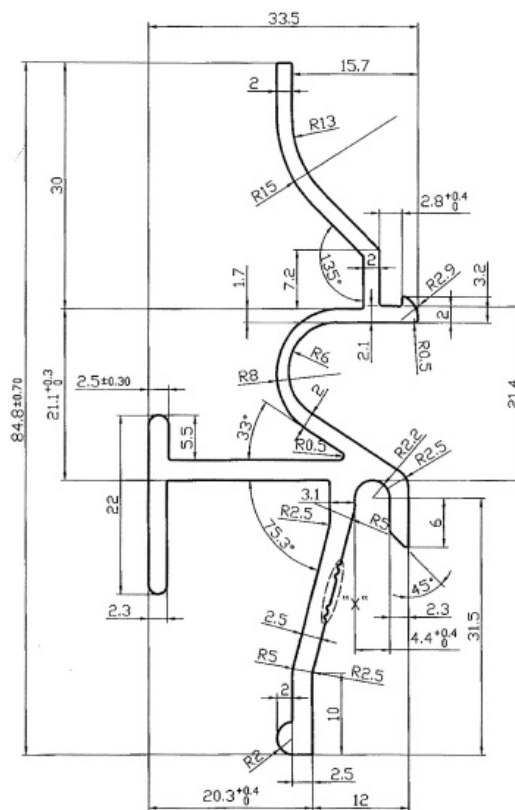
H-UK Befestigungssystem – Obere Klammern

Anlage 3.5

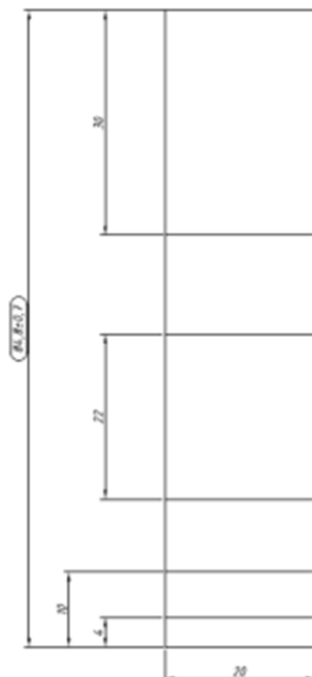
Falz 8 mm



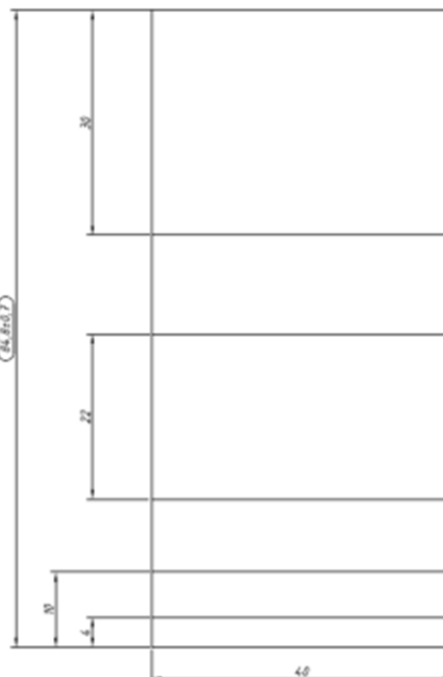
Falz 12 mm



Mittlere Klammer
 (Klammerbreite 20 mm)



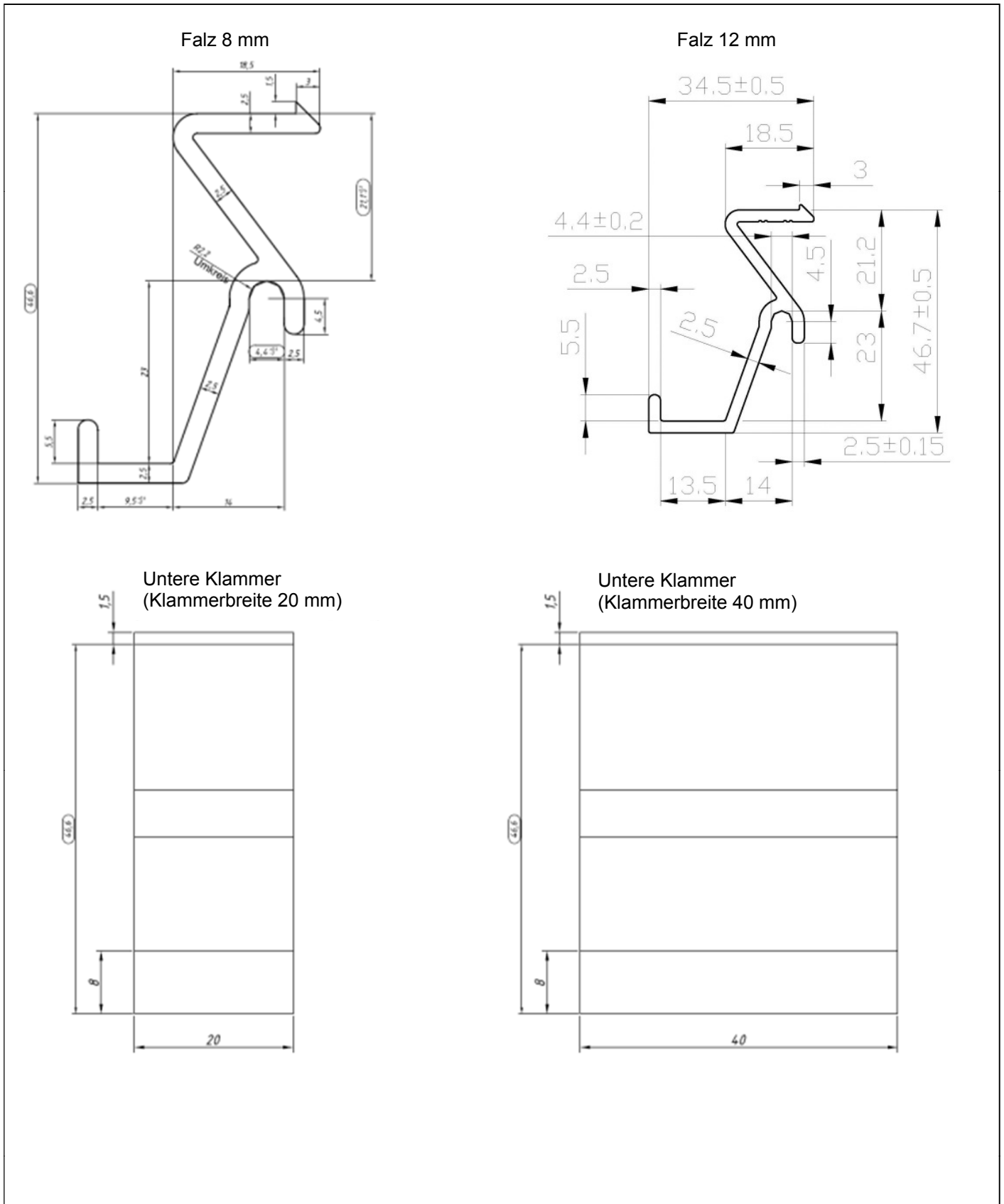
Mittlere Klammer
 (Klammerbreite 40 mm)



Fassadenziegel "Argeton" zur Verwendung bei hinterlüfteten Außenwandbekleidungen

H-UK Befestigungssystem – Mittlere Klammern

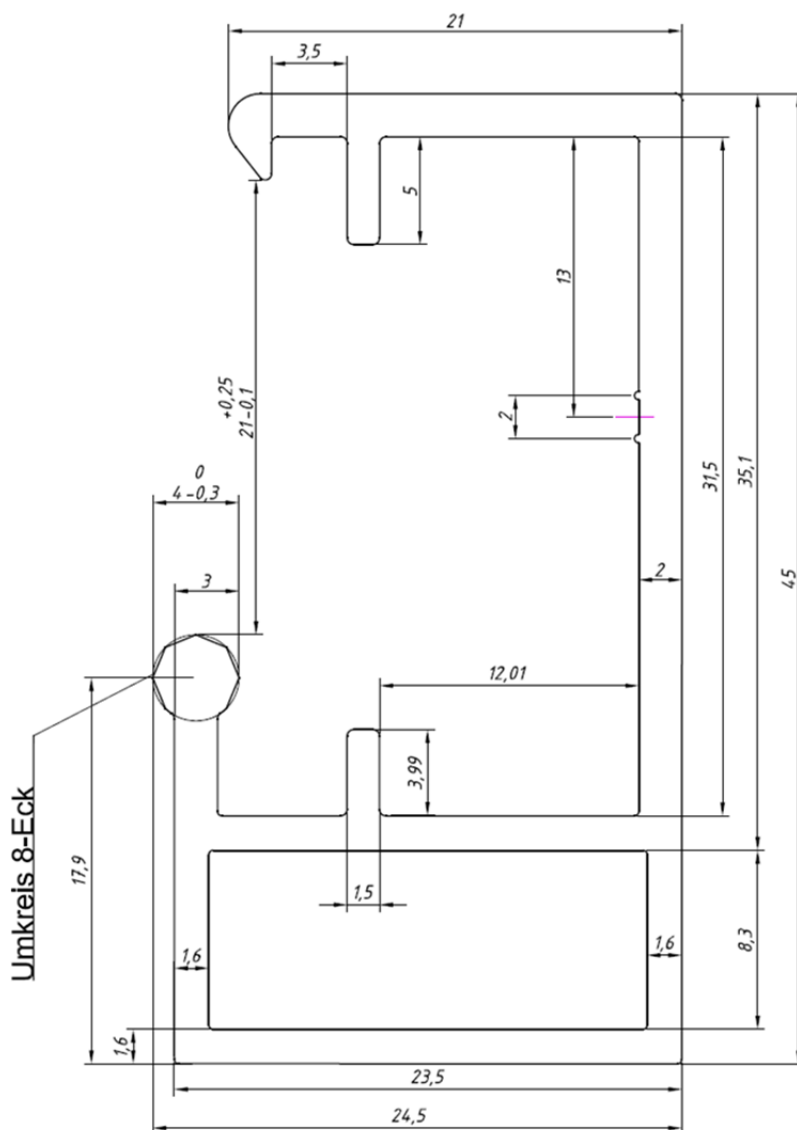
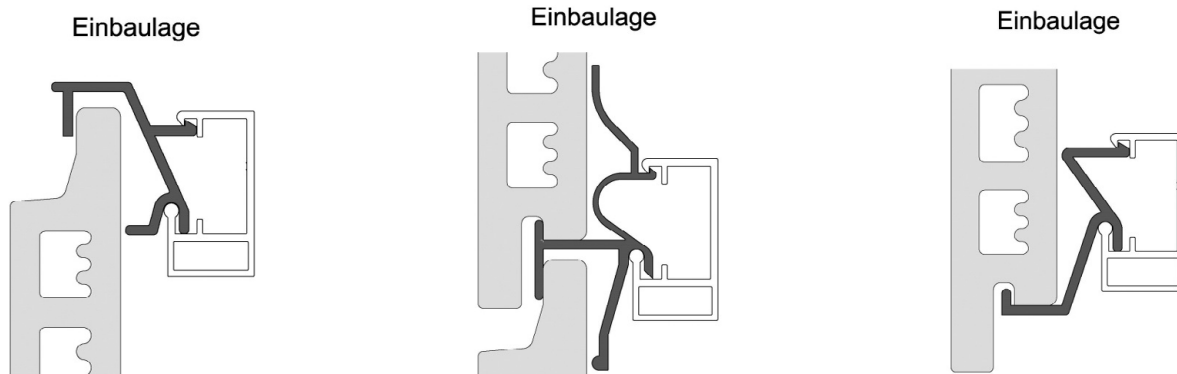
Anlage 3.6



Fassadenziegel "Argeton" zur Verwendung bei hinterlüfteten Außenwandbekleidungen

H-UK Befestigungssystem – Untere Klammern

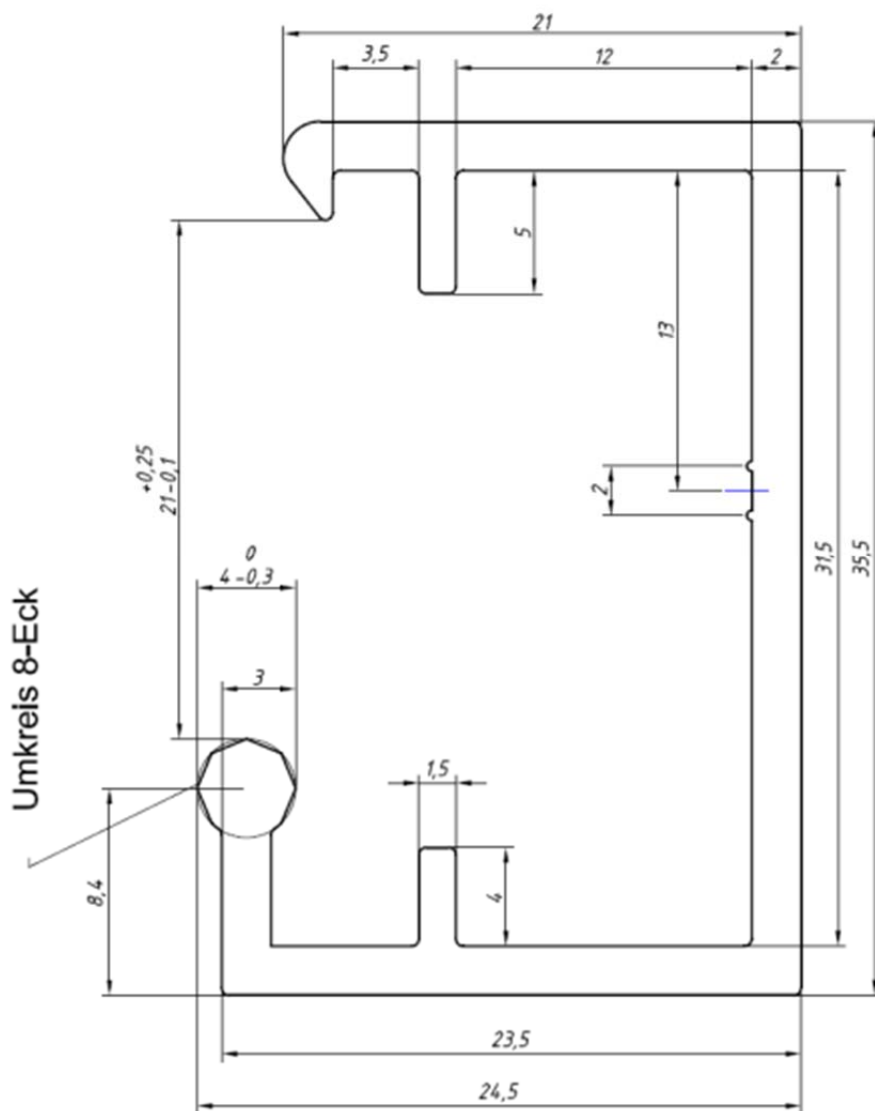
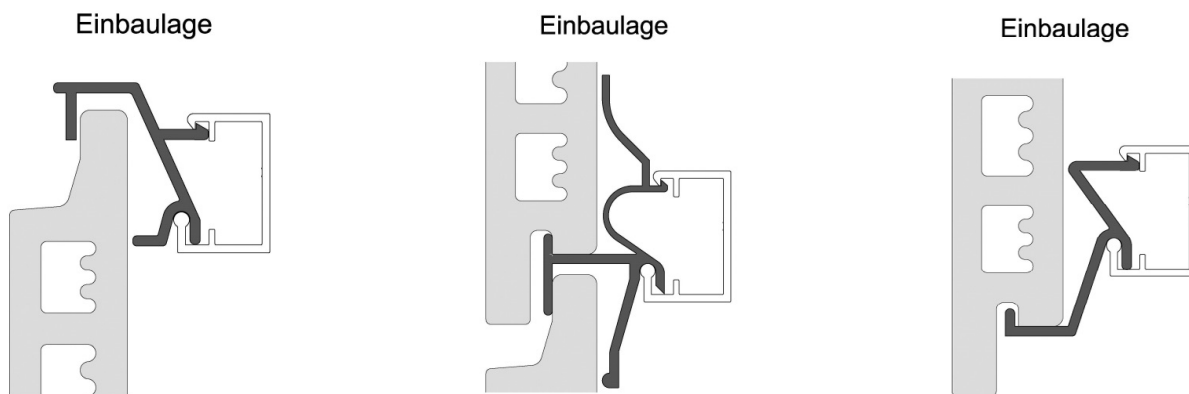
Anlage 3.7



Fassadenziegel "Argeton" zur Verwendung bei hinterlüfteten Außenwandbekleidungen

H-UK Befestigungssystem – Horizontalprofil 45/25

Anlage 3.8

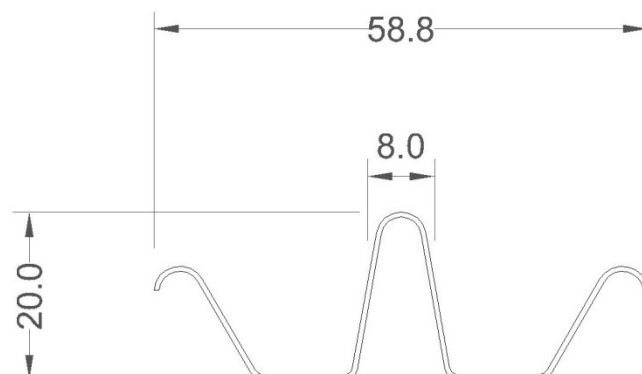


Fassadenziegel "Argeton" zur Verwendung bei hinterlüfteten Außenwandbekleidungen

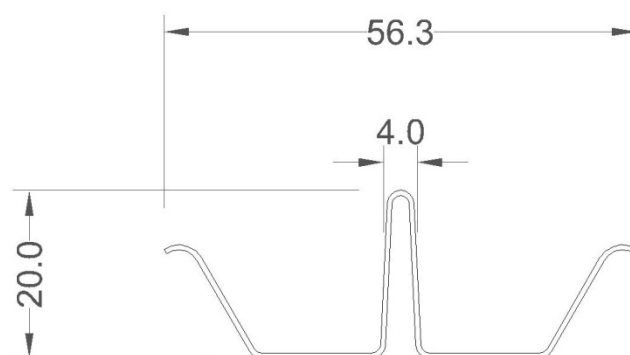
H-UK Befestigungssystem – Horizontalprofil 35/25

Anlage 3.9

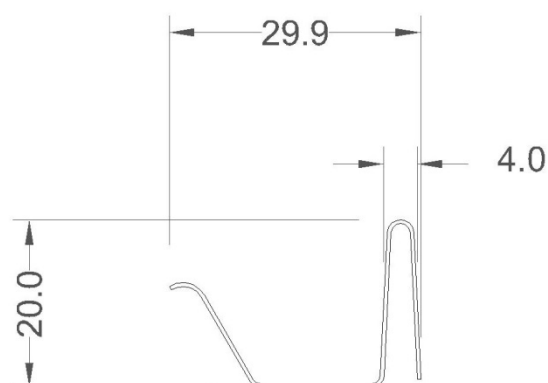
Fugenprofil für 8 mm Fuge



Fugenprofil für 4 mm Fuge



Fugenrandprofil



Fassadenziegel "Argeton" zur Verwendung bei hinterlüfteten Außenwandbekleidungen

Aluminium Fugenprofile

Anlage 4

Diese Übereinstimmungserklärung ist nach Fertigstellung des Fassadensystems auf der Baustelle vom Fachhandwerker der ausführenden Firma auszufüllen und dem Auftraggeber (Bauherrn) zu übergeben.

Postanschrift des Gebäudes:

Straße/Hausnummer: _____

PLZ/Ort: _____

**Beschreibung des verarbeiteten Fassadensystems nach
allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung / allgemeiner Bauartgenehmigung
Z-10.3-784**

eingesetzte Fassadenziegel:

Typ / Nennhöhe: _____

Befestigungssystem:

V-UK Halterbreite: _____ mm H-UK Klammerbreite: _____ mm

Horizontales Tragprofil: _____

Blindniete/Bohrschraube: _____

eingesetzte Fugenprofile:

Fugenprofil 8 mm Fuge

Fugenprofil 4 mm Fuge

Fugenrandprofil

Brandverhalten des Fassadensystems: (siehe Abschnitt 2.3 des o. g. Bescheides)

nichtbrennbares Fassadensystem

normalentflammbares Fassadensystem

Postanschrift der ausführenden Firma:

Firma: _____

Straße: _____

PLZ/Ort: _____

Staat: _____

Wir erklären hiermit, dass wir das oben beschriebene Fassadensystem gemäß den Bestimmungen des o. g. Bescheides und den Verarbeitungshinweisen des Herstellers eingebaut haben.

Datum/Unterschrift des Fachhandwerkers: _____

Fassadenziegel "Argeton" zur Verwendung bei hinterlüfteten Außenwandbekleidungen

Bestätigung der ausführenden Firma für den Bauherrn

Anlage 5