Deutsches Institut für Bautechnik

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

Zulassungs- und Genehmigungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Datum: 09.05.2025

Geschäftszeichen: I 42-1.31.4-9/25

Zulassungsnummer:
Z-31.4-224

Geltungsdauer
vom: **5. März 2025**
bis: **5. März 2030**

Antragsteller:
Swisspearl Group AG
Eternitstrasse 3
8867 NIEDERURNEN
SCHWEIZ

Zulassungsgegenstand:
Befestigungsmittel für Faserzementtafeln und -wellplatten der Swisspearl Österreich GmbH

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.
Dieser Bescheid umfasst fünf Seiten und eine Anlage mit insgesamt 14 Seiten.
Der Gegenstand ist erstmals am 10. Oktober 2023 allgemein bauaufsichtlich zugelassen worden.

I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

1 Mit der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist die Verwendbarkeit des Zulassungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.

2 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.

3 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.

4 Hersteller und Vertreiber des Zulassungsgegenstandes haben, unbeschadet weiter gehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", dem Verwender des Zulassungsgegenstandes Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen und darauf hinzuweisen, dass die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung an der Verwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden ebenfalls Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen.

5 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nicht widersprechen. Übersetzungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.

6 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.

7 Dieser Bescheid bezieht sich auf die von dem Antragsteller im Zulassungsverfahren zum Zulassungsgegenstand gemachten Angaben und vorgelegten Dokumente. Eine Änderung dieser Zulassungsgrundlagen wird von diesem Bescheid nicht erfasst und ist dem Deutschen Institut für Bautechnik unverzüglich offenzulegen.

II BESONDERE BESTIMMUNGEN

1 Zulassungsgegenstand und Verwendungsbereich

Zulassungsgegenstand sind folgende Befestigungsmittel:

1. Bohrschraube Schmidt SSH 6,5 x 115 mm aus feuerverzinktem Stahl (mind. 50 µm Zinkauflage) einschließlich Dichtscheibe und Dichtpilz nach Anlage 1, Blatt 1, Bild 1
2. Bohrschraube Schmidt SSH 8 x 130 mm aus feuerverzinktem Stahl (mind. 50 µm Zinkauflage) einschließlich Dichtscheibe und Dichtpilz nach Anlage 1, Blatt 1, Bild 2
3. Bohrschraube PMJ 745765115Z22 6,5 x 115 mm aus feuerverzinktem Stahl (mind. 50 µm Zinkauflage) einschließlich Dichtscheibe und Dichtpilz nach Anlage 1, Blatt 2, Bild 3
4. Bohrschraube PMJ 745765115E22 6,5 x 115 mm aus nichtrostendem Stahl (V2A) einschließlich Dichtscheibe und Dichtpilz nach Anlage 1, Blatt 2, Bild 4
5. Bohrschraube PMJ 745780130Z22 8 x 130 mm aus feuerverzinktem Stahl (mind. 50 µm Zinkauflage) einschließlich Dichtscheibe und Dichtpilz nach Anlage 1, Blatt 3, Bild 5
6. Bohrschraube SFS SCFW-C11 6,5 x 115 mm aus feuerverzinktem Stahl (mind. 50 µm Zinkauflage) einschließlich Dichtscheibe und Dichtpilz nach Anlage 1, Blatt 3, Bild 6
7. Bohrschraube SFS SCFW 6,5 x 130 mm aus feuerverzinktem Stahl (mind. 50 µm Zinkauflage) einschließlich Dichtscheibe und Dichtpilz nach Anlage 1, Blatt 4, Bild 7
8. Bohrschraube SFS SCFW-S-C11 6,5 x 115 mm aus nichtrostendem Stahl (V2A) einschließlich Dichtscheibe und Dichtpilz nach Anlage 1, Blatt 4, Bild 8
9. Bohrschraube Eurotec 111352 6,5 x 115 mm aus feuerverzinktem Stahl (mind. 50 µm Zinkauflage) einschließlich Dichtscheibe und Dichtpilz nach Anlage 1, Blatt 5, Bild 9
10. Bohrschraube Shen Fung Spezialbohrschraube 6,5 x 130 mm aus feuerverzinktem Stahl (mind. 50 µm Zinkauflage) einschließlich Dichtscheibe und Dichtpilz nach Anlage 1, Blatt 5, Bild 10
11. Bohrschraube UNI-Bau Vibra-Schraube 1081209 8 x 120 mm aus feuerverzinktem Stahl (mind. 50 µm Zinkauflage) einschließlich Dichtscheibe und Dichtpilz nach Anlage 1, Blatt 6, Bild 11
12. Bohrschraube REISSER WFBS-BZ 6,3 x 120 mm aus nichtrostendem Stahl (V2A) einschließlich Dichtscheibe und Dichtpilz nach Anlage 1, Blatt 7, Bild 12
13. Bohrschraube PMJ TOPEX Piasta 7442 6,5 x 115 mm aus nichtrostendem Stahl (V2A) einschließlich Dichtscheibe und Dichtpilz nach Anlage 1, Blatt 7, Bild 13
14. Fassadenschraube MBE-FA 4,8 x L mm K12 aus nichtrostendem Stahl (V2A) nach Anlage 1, Blatt 8
15. Fassadenschraube SFS TW-S-D12 4,8 x L mm K12 aus nichtrostendem Stahl (V2A) nach Anlage 1, Blatt 9
16. Fassadenniet MBE-FN 4 x L mm K15 (Hülse: AlMg5, Dorn: V2A) mit vergrößertem Radius und Festpunkthülse mit Fase aus Aluminium nach Anlage 1, Blatt 10
17. Fassadenniet MBE-FN 4 x L mm K15 (Hülse: V2A, Dorn: V2A) und Festpunkthülse aus nichtrostendem Stahl nach Anlage 1, Blatt 11
18. Fassadenniet MBE-FN 4 x L mm K15 (Hülse: V4A, Dorn: V2A) und Festpunkthülse aus nichtrostendem Stahl nach Anlage 1, Blatt 12
19. Fassadenniet SFS AP15-R 4 x L mm K15 (Hülse: AlMg5, Dorn: V2A) mit vergrößertem Radius und Festpunkthülse mit Fase aus Aluminium nach Anlage 1, Blatt 13
20. Fassadenniet SFS SSO-D15-R 4 x L mm K15 (Hülse: V4A, Dorn: V2A) mit vergrößertem Radius und Festpunkthülse aus nichtrostendem Stahl nach Anlage 1, Blatt 14

die zur Befestigung von großformatigen Faserzementwellplatten nach DIN EN 494 (Befestigungsmittel Nr. 1 bis 13) und für großformatige Faserzementtafeln nach DIN EN 12467 (Befestigungsmittel Nr. 14 bis 20) der Firma Swisspearl Österreich GmbH verwendet werden können.

2 Bestimmungen für die Bauprodukte

2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung

Die Befestigungsmittel müssen den in Anlage 1, Blätter 1 bis 14 aufgeführten Materialeigenschaften und geometrischen Abmessungen entsprechen.

2.2 Herstellung und Kennzeichnung

2.2.1 Herstellung

Die Befestigungsmittel sind werksseitig herzustellen.

2.2.2 Kennzeichnung

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

Die Verpackung oder der Lieferschein müssen darüber hinaus folgende Angaben enthalten:

- Bezeichnung des Befestigungselements
- Herstellwerk (Werkkennzeichen)
- Geometrie
- Werkstoff des Befestigungselements

Schrauben sind zusätzlich mit einem Kopfzeichen (Herstellerkennzeichen) zu versehen.

2.3 Übereinstimmungsbestätigung

2.3.1 Allgemeines

Die Bestätigung der Übereinstimmung der Bauprodukte mit den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung muss für jedes Herstellwerk mit einer Übereinstimmungserklärung des Herstellers auf der Grundlage einer werkseigenen Produktionskontrolle und eines Übereinstimmungszertifikats einer hierfür anerkannten Zertifizierungsstelle sowie einer regelmäßigen Fremdüberwachung durch eine anerkannte Überwachungsstelle nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen erfolgen:

Für die Erteilung des Übereinstimmungszertifikats und die Fremdüberwachung einschließlich der dabei durchzuführenden Produktprüfungen hat der Hersteller der Verbindungselemente eine hierfür anerkannte Zertifizierungsstelle sowie eine hierfür anerkannte Überwachungsstelle einzuschalten.

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

Dem Deutschen Institut für Bautechnik ist von der Zertifizierungsstelle eine Kopie des von ihr erteilten Übereinstimmungszertifikats zur Kenntnis zu geben.

Für Umfang, Art und Häufigkeit der werkseigenen Produktionskontrolle und der Fremdüberwachung sind die Grundsätze des Deutschen Instituts für Bautechnik für den "Übereinstimmungsnachweis für Verbindungselemente im Metallleichtbau" (siehe Heft 6/1999 der "DIBt Mitteilungen")[1] sinngemäß anzuwenden.

[1] "Grundsätze für den Übereinstimmungsnachweis für Verbindungselemente im Metallleichtbau (Fassung August 1999)"
In: "Mitteilungen" Deutsches Institut für Bautechnik 30 (1999), Nr. 6, S. 195-201.

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 von ihm hergestellten Bauprodukte den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen.

Es ist nachzuweisen, dass die Werkstoffe und die Abmessungen mit den beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Werten bzw. Abmessungen übereinstimmen.

Die werkseigene Produktionskontrolle soll mindestens die im Folgenden aufgeführten Maßnahmen einschließen.

- Beschreibung und Überprüfung des Ausgangsmaterials und der Bestandteile,
- Kontrolle und Prüfungen, die während der Herstellung durchzuführen sind,
- Nachweise und Prüfungen, die am fertigen Bauprodukt durchzuführen sind,

Die Ergebnisse der werkseigenen Produktionskontrolle sind aufzuzeichnen und auszuwerten.

Die Aufzeichnungen müssen mindestens folgende Angaben enthalten:

- Bezeichnung des Bauprodukts bzw. des Ausgangsmaterials und der Bestandteile,
- Art der Kontrolle oder Prüfung,
- Datum der Herstellung und der Prüfung des Bauprodukts 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 der für die Fremdüberwachung eingeschalteten Überwachungsstelle vorzulegen. Sie sind 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 Fremdüberwachung

In jedem Herstellwerk ist die werkseigene Produktionskontrolle durch eine Fremdüberwachung regelmäßig zu überprüfen, mindestens jedoch einmal jährlich.

Im Rahmen der Fremdüberwachung ist eine Erstprüfung durchzuführen und es sind stichprobenartige Prüfungen durchzuführen. Die Probenahme und Prüfungen obliegen jeweils der anerkannten Überwachungsstelle.

Die Ergebnisse der Zertifizierung und Fremdüberwachung sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren. Sie sind von der Zertifizierungsstelle bzw. der Überwachungsstelle dem Deutschen Institut für Bautechnik und der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

Petra Schröder
Referatsleiterin

Beglaubigt
Bahlmann

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

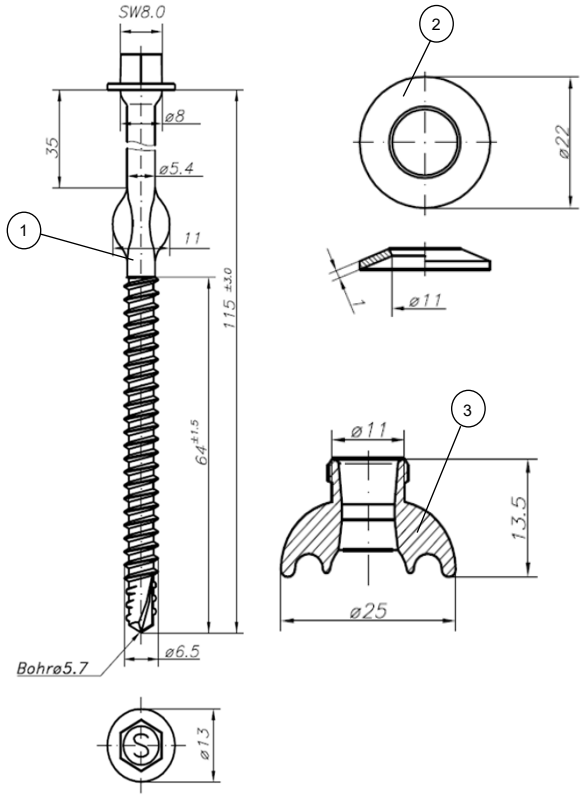


Bild 1: **Schmidt SSH 6,5 x 115 mm**

Pos. 1: Bohrschraube
Werkstoff:
Einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl
Oberfläche feuerverzinkt min. 50 µm

Pos. 2: Dichtscheibe
Ø 22 mm, t = 1 mm
Werkstoff: nichtrostender Stahl (V2A)
Werkstoff-Nr. 1.4301 nach DIN EN 10088-3

Pos. 3: Dichtpilz
Ø 25mm
Werkstoff:
Elastomer EPDM, Shore 70, schwarz

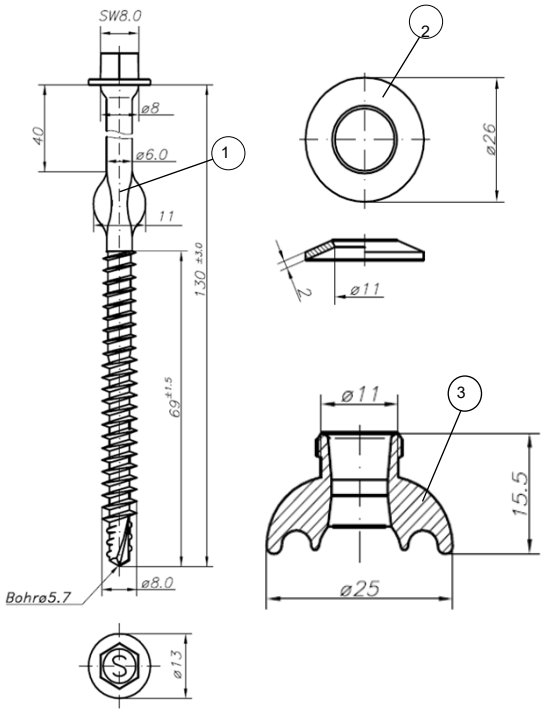


Bild 2: **Schmidt SSH 8 x 130 mm**

Pos. 1: Bohrschraube
Werkstoff:
Einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl
Oberfläche feuerverzinkt min. 50 µm

Pos. 2: Dichtscheibe
Ø 26 mm, t = 2 mm
Werkstoff: nichtrostender Stahl (V2A)
Werkstoff-Nr. 1.4301 nach DIN EN 10088-3

Pos. 3: Dichtpilz
Ø 25 mm
Werkstoff:
Elastomer EPDM, Shore 70, schwarz

Maße in mm; ohne Maßstab

Befestigungsmittel für Faserzementtafeln und -wellplatten der Swisspearl Österreich GmbH	**Anlage 1** Blatt 1 von 14
Geometrie und Materialeigenschaften der Bohrschrauben Schmidt SSH 6,5 x 130 mm bzw. Schmidt SSH 8 x 130 mm	

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

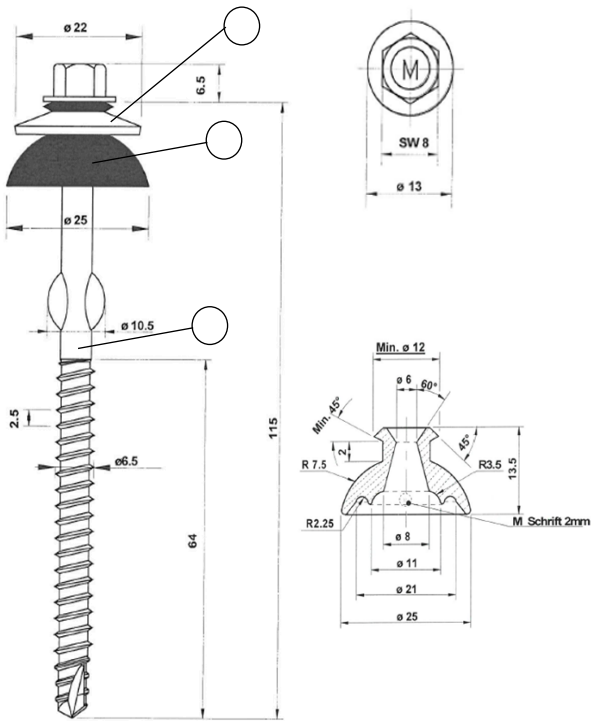


Bild 3: **PMJ 745765115Z22 6,5 x 115 mm**

Pos. 1: Bohrschraube
Werkstoff:
Einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl
Werkstoffangaben beim DIBt hinterlegt
Oberfläche feuerverzinkt min. 50 µm

Pos. 2: Dichtscheibe
Ø 22 mm, t = 1,2 mm
Werkstoff: nichtrostender Stahl (V2A)
Werkstoff-Nr. 1.4301 nach DIN EN 10088-1

Pos. 3: Dichtpilz
Ø 25 mm
Werkstoff:
Elastomer EPDM, Shore 70 ± 5, schwarz

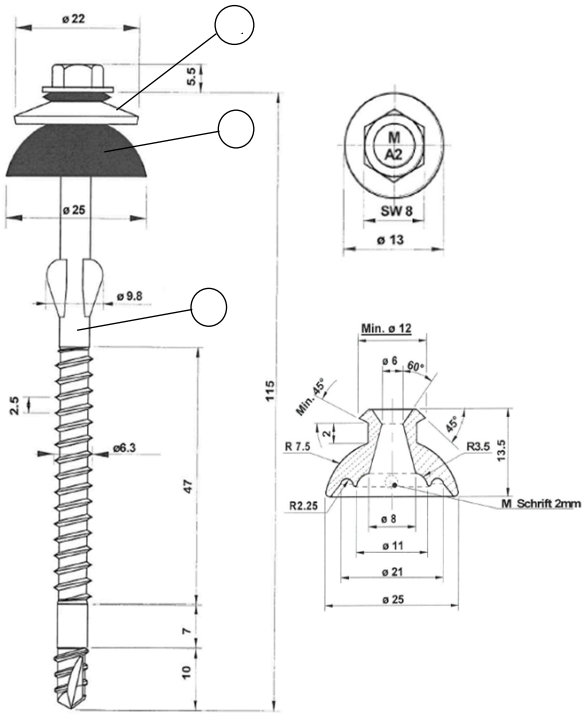


Bild 4: **PMJ 745765115E22 6,5 x 115 mm**

Pos. 1: Bohrschraube
Werkstoff: nichtrostender Stahl (V2A)
Werkstoff-Nr. 1.4301 nach DIN EN 10088-1

Pos. 2: Dichtscheibe
Ø 22 mm, t = 1,2 mm
Werkstoff: nichtrostender Stahl (V2A)
Werkstoff-Nr. 1.4301 nach DIN EN 10088-1

Pos. 3: Dichtpilz
Ø 25 mm
Werkstoff:
Elastomer EPDM, Shore 70 ± 5, schwarz

Maße in mm; ohne Maßstab

Befestigungsmittel für Faserzementtafeln und -wellplatten der Swisspearl Österreich GmbH	**Anlage 1** Blatt 2 von 14
Geometrie und Materialeigenschaften der Bohrschrauben PMJ 74576511Z22 6,5 x 115 mm bzw. PMJ 745765115E22 6,5 x 115 mm	

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

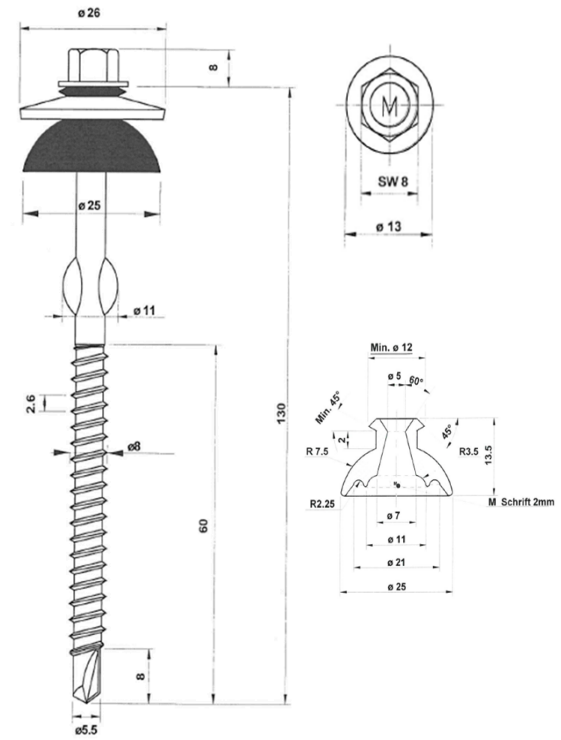


Bild 5: **PMJ 745780130Z22 8 x 130 mm**

Pos. 1: Bohrschraube
Einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl
Werkstoffangaben beim DIBt hinterlegt
Oberfläche feuerverzinkt min. 50 µm

Pos. 2: Dichtscheibe
Ø 26 mm, t = 2 mm
Werkstoff: nichtrostender Stahl (V2A)
Werkstoff-Nr. 1.4301 nach DIN EN 10088-1

Pos. 3: Dichtpilz
Ø 25 mm
Werkstoff:
Elastomer EPDM, Shore 70 ± 5, schwarz

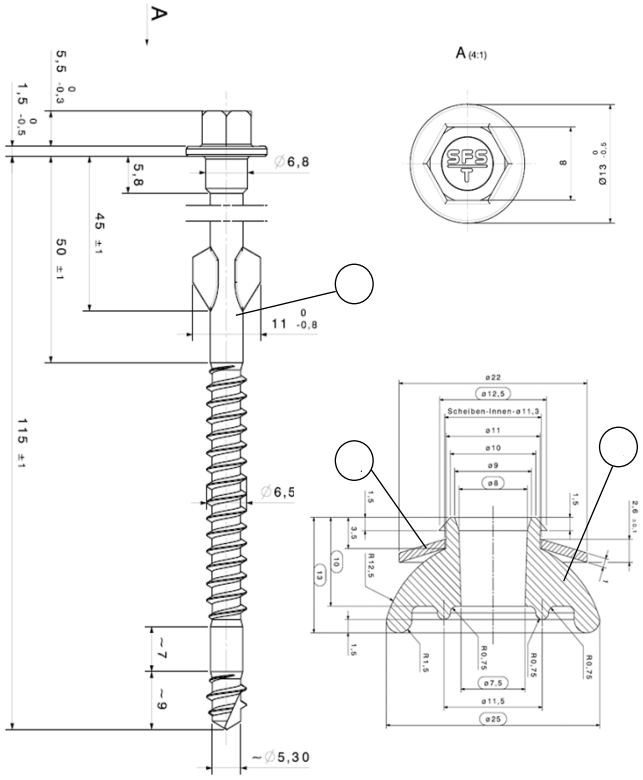


Bild 6: **SFS SCFW-C11 6,5 x 115 mm**

Pos. 1: Bohrschraube
Werkstoff:
Einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl
Oberfläche feuerverzinkt min. 50 µm

Pos. 2: Dichtscheibe
Ø 22mm, t = 1 mm
Werkstoff: nichtrostender Stahl (V2A)
Werkstoff-Nr. 1.4301 nach DIN EN 10088-1

Pos. 3: Dichtpilz
Ø 25 mm
Werkstoff:
Elastomer EPDM, Shore 70 ± 5, schwarz

Maße in mm; ohne Maßstab

Befestigungsmittel für Faserzementtafeln und -wellplatten der Swisspearl Österreich GmbH	**Anlage 1** Blatt 3 von 14
Geometrie und Materialeigenschaften der Bohrschrauben PMJ 745780130Z22 8 x 130 mm bzw. SFS SCFW-C11 6,5 x 115 mm	

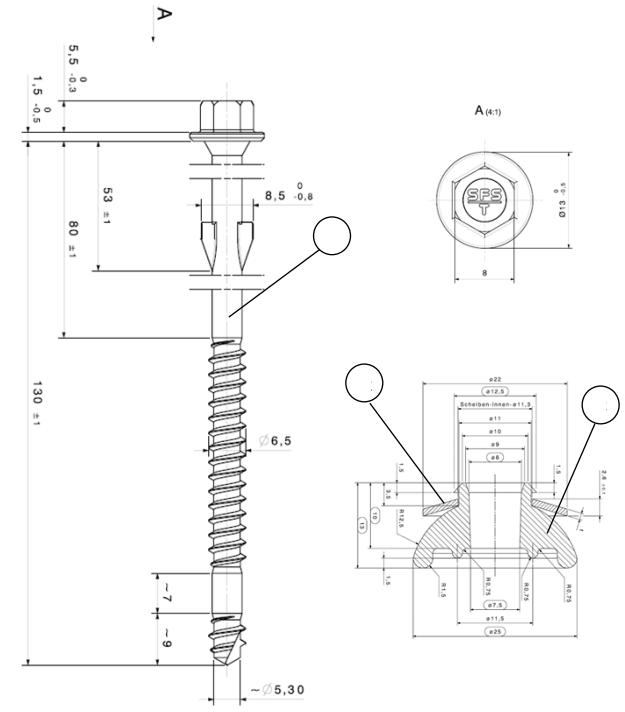


Bild 7: **SFS SCFW 6,5 x 130 mm**

Pos. 1: Bohrschraube
Werkstoff:
Einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl
Oberfläche feuerverzinkt min. 50 µm

Pos. 2: Dichtscheibe
Ø 22 mm, t = 1 mm
Werkstoff: nichtrostender Stahl (V2A)
Werkstoff-Nr. 1.4301 nach DIN EN 10088-1

Pos. 3: Dichtpilz
Ø 25 mm
Werkstoff:
Elastomer EPDM, Shore 70 ± 5, schwarz

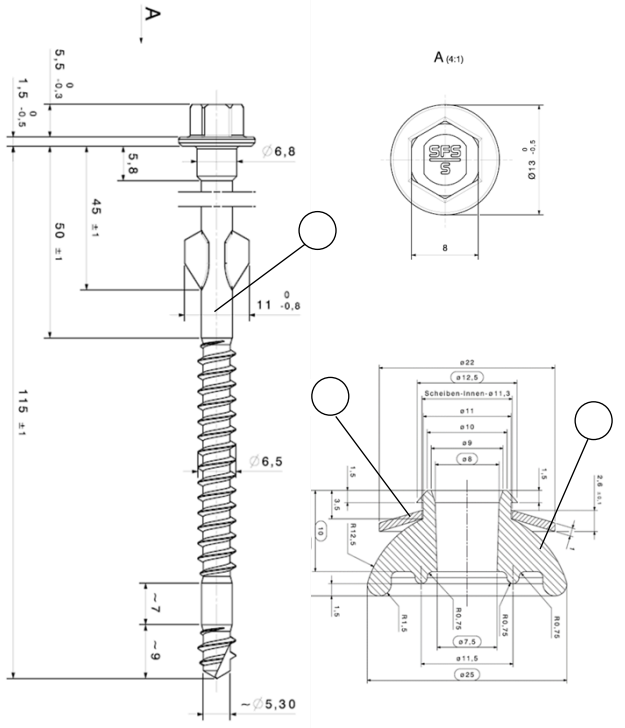


Bild 8: **SFS SCFW-S-C11 6,5 x 115 mm**

Pos. 1: Bohrschraube
Werkstoff: nichtrostender Stahl (V2A)
Werkstoff-Nr. 1.4567 nach DIN EN 10088-1

Pos. 2: Dichtscheibe
Ø 22 mm, t = 1 mm
Werkstoff: nichtrostender Stahl (V2A)
Werkstoff-Nr. 1.4301 1.4567

Pos. 3: Dichtpilz
Ø 25 mm
Werkstoff:
Elastomer EPDM, Shore 70 ± 5, schwarz

Maße in mm; ohne Maßstab

Befestigungsmittel für Faserzementtafeln und -wellplatten der Swisspearl Österreich GmbH	**Anlage 1** Blatt 4 von 14
Geometrie und Materialeigenschaften der Bohrschrauben SFS SCFW 6,5 x 130 mm bzw. SFS SCFW-S-C11 6,5 x 115 mm	

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

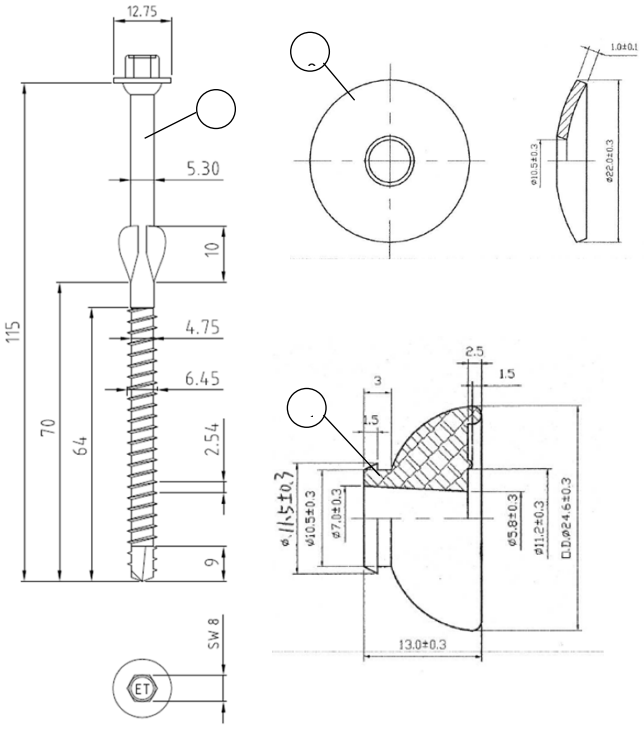
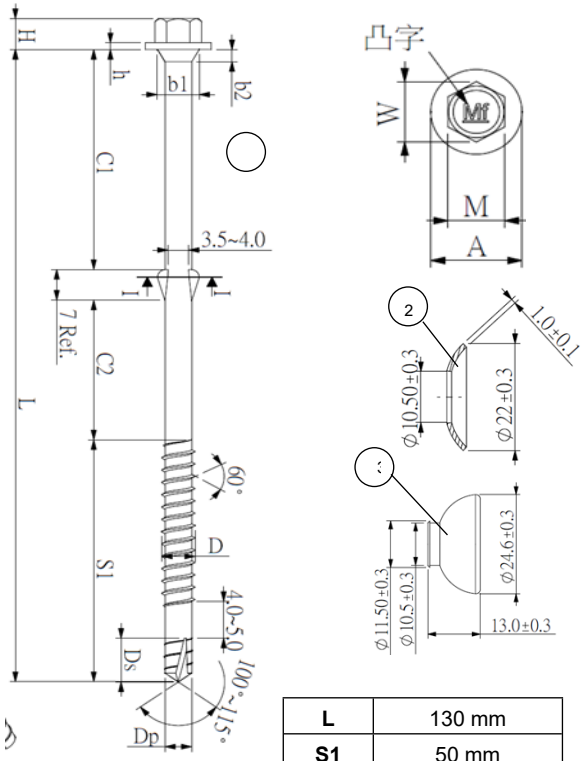


Bild 9: **Eurotec 111352 6,5 x 115 mm**

Pos. 1: Bohrschraube
Werkstoff:
Einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl
Werkstoffangaben beim DIBt hinterlegt
Oberfläche feuerverzinkt min. 50 µm

Pos. 2 Dichtscheibe
Ø 22 mm, t = 1 mm
Werkstoff: nichtrostender Stahl (V2A)
Werkstoff-Nr. 1.4301 nach DIN EN 10088-1

Pos. 3: Dichtpilz
Ø 25 mm
Werkstoff:
Elastomer EPDM, Shore 70 ± 5, schwarz



L	130 mm
S1	50 mm
D	6,28 – 6,50 mm

Bild 10: **Shen Fung Spezialbohrschraube 6,5 x 130 mm**

Pos. 1: Bohrschraube
Werkstoff:
Einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl
Oberfläche feuerverzinkt min. 50 µm

Pos. 2: Dichtscheibe
Ø 22 mm, t = 1 mm
Werkstoff: nichtrostender Stahl (V2A)
Werkstoff-Nr. 1.4301 nach DIN EN 10088-1

Pos. 3: Dichtpilz
Ø 24,6 mm
Werkstoff:
Elastomer EPDM, Shore 70 ± 5, schwarz

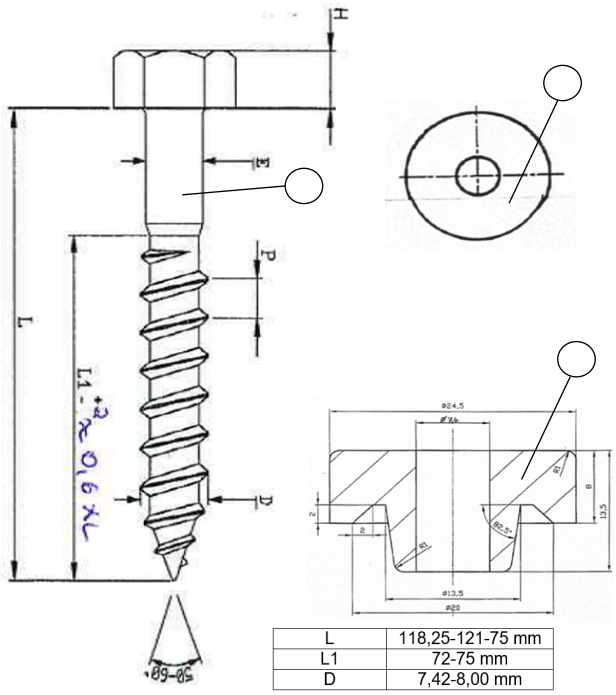
Maße in mm; ohne Maßstab

Befestigungsmittel für Faserzementtafeln und -wellplatten der Swisspearl Österreich GmbH

Geometrie und Materialeigenschaften der Bohrschrauben Eurotec 111352 6,5 x 115 mm bzw. Shen Fung Spezialbohrschraube 6,5 x 130 mm

Anlage 1
Blatt 5 von 14

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt



L	118,25-121-75 mm
L1	72-75 mm
D	7,42-8,00 mm

Bild 11: **UNI-Bau Vibra-Schraube 1081209 8 x 120 mm**

Pos. 1: Bohrschraube
Werkstoff:
Einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl
Oberfläche feuerverzinkt min. 50 µm

Pos. 2: Dichtscheibe
Ø 27 mm, t = 0,8 mm
Werkstoff: nichtrostender Stahl (V2A)
Werkstoff-Nr. 1.4016 nach DIN EN 10088-1

Pos. 3: Dichtpilz
Ø 25 mm
Werkstoff:
Elastomer EPDM, Shore 60 ± 7, schwarz

Maße in mm; ohne Maßstab

Befestigungsmittel für Faserzementtafeln und -wellplatten der Swisspearl Österreich GmbH	**Anlage 1** Blatt 6 von 14
Geometrie und Materialeigenschaften der Bohrschraube UNI-Bau Vibra-Schraube 1081209 8 x 120 mm	

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

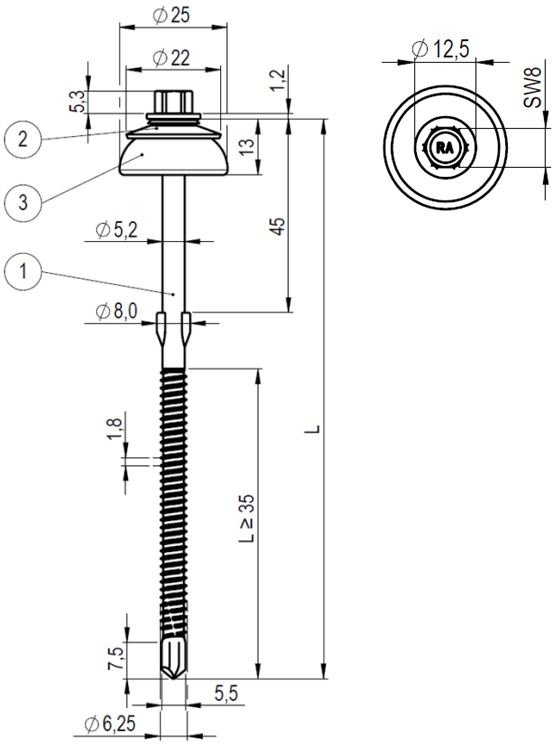


Bild 12: **REISSER WFBS-BZ 6,3 x 120 mm**

Pos. 1: Bohrschraube
Werkstoff: nichtrostender Stahl (V2A)
Werkstoff-Nr. 1.4567 nach DIN EN 10088-1

Pos. 2: Dichtscheibe
Ø 22 mm, t = 1,2 mm
Werkstoff: nichtrostender Stahl (V2A)
Werkstoff-Nr. 1.4301 nach DIN EN 10088-1

Pos. 3: Dichtpilz
Ø 25 mm
Werkstoff:
Elastomer EPDM, Shore 60, schwarz

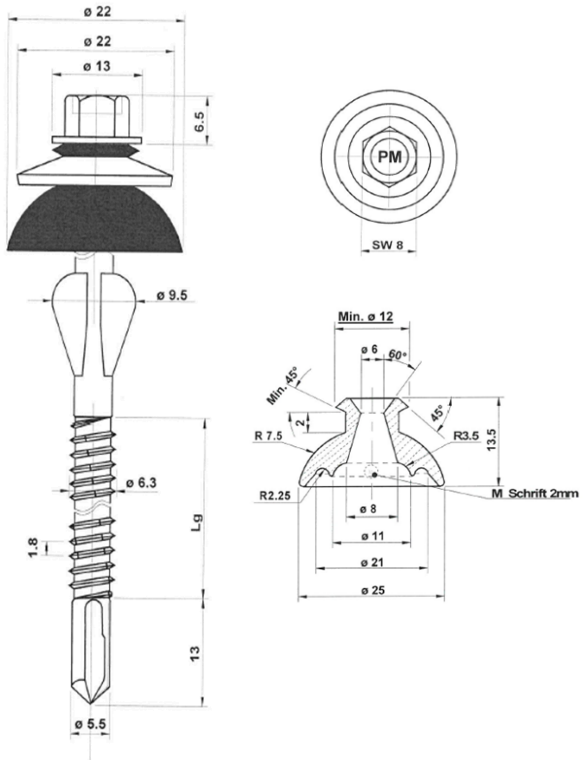


Bild 13: **PMJ TOPEX Piasta 7442 6,5 x 115 mm**

Pos. 1: Bohrschraube
Werkstoff: nichtrostender Stahl (V2A)
Werkstoff-Nr. 1.4301 nach DIN EN 10088-1

Pos. 2: Dichtscheibe
Ø 22 mm, t = 1,2 mm
Werkstoff: nichtrostender Stahl (V2A)
Werkstoff-Nr. 1.4301 nach DIN EN 10088-1

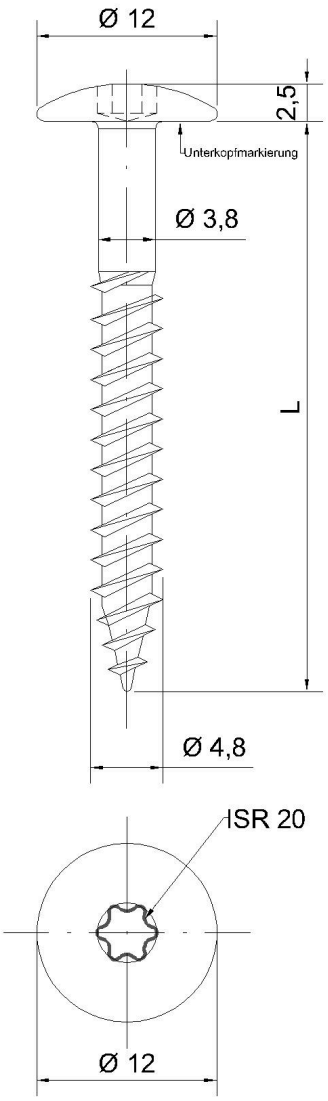
Pos. 3: Dichtpilz
Ø 25 mm
Werkstoff:
Elastomer EPDM, Shore 70 ± 5, schwarz

Maße in mm; ohne Maßstab

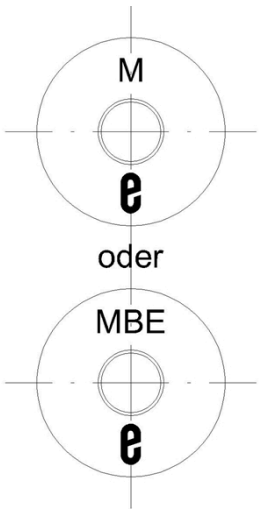
Befestigungsmittel für Faserzementtafeln und -wellplatten der Swisspearl Österreich GmbH	**Anlage 1** Blatt 7 von 14
Geometrie und Materialeigenschaften der Bohrschrauben REISSER WFBS BZ 6,3 x 120 mm bzw. PMJ TOPEX Piasta 7442 6,5 x 115 mm	

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

Fassadenschraube MBE-FA 4,8 x L mm K12



L [mm]
38
55



Unterkopfmarkierung

Schraubenkopf wahlweise farbig beschichtet

Maße in mm; ohne Maßstab

Materialeigenschaft:

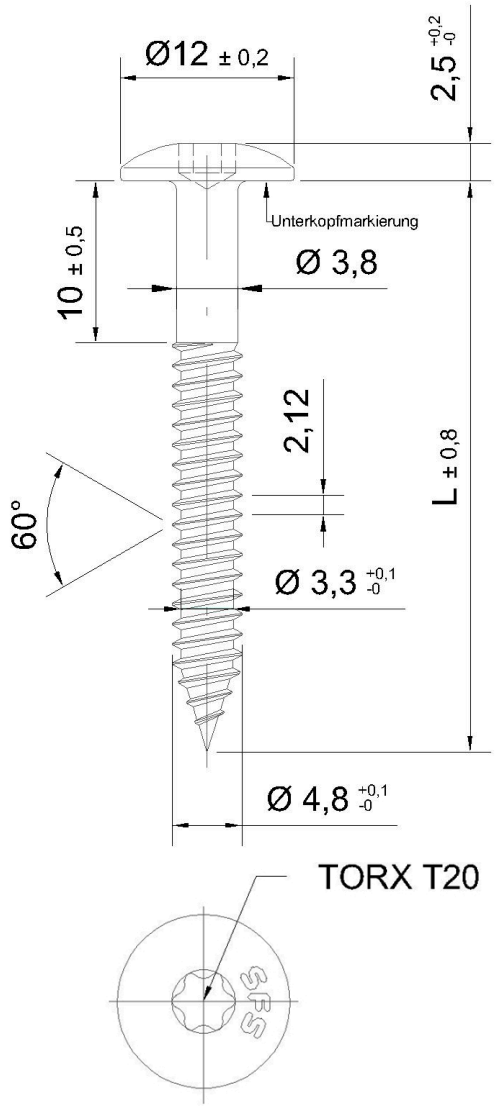
Werkstoff: X3CrNiCu 18-9 (nichtrostender Stahl (V2A))

Werkstoff-Nr. : 1.4567 nach DIN EN 10088-3

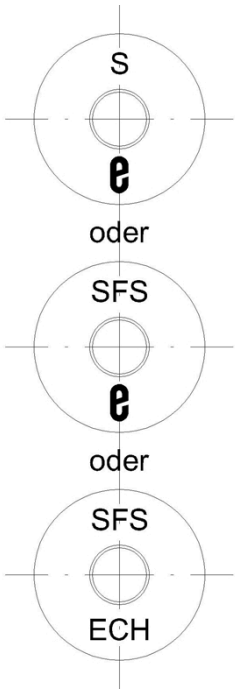
Befestigungsmittel für Faserzementtafeln und -wellplatten der Swisspearl Österreich GmbH	**Anlage 1** Blatt 8 von 14
Geometrie und Materialeigenschaften der Fassadenschraube MBE-FA 4,8 x L mm K12	

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

Fassadenschraube SFS TW-S-D12 4,8 x L mm K12



L [mm]
38
44



Unterkopfmarkierung

Schraubenkopf wahlweise farbig beschichtet

Maße in mm; ohne Maßstab

Materialeigenschaft:

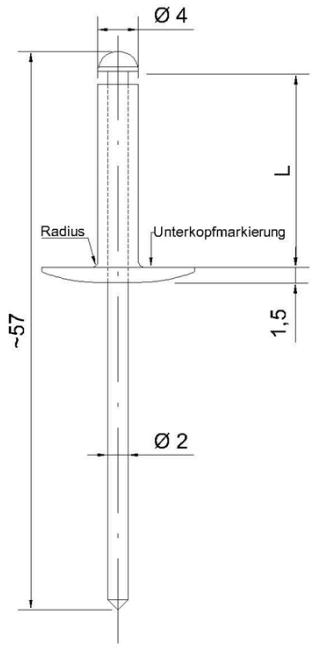
Werkstoff: X3CrNiCu18-9-4 (nichtrostender Stahl (V2A))

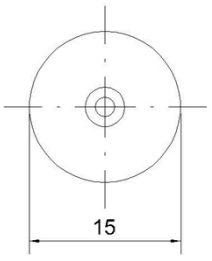
Werkstoff-Nr.: 1.4567 nach DIN EN 10088-3

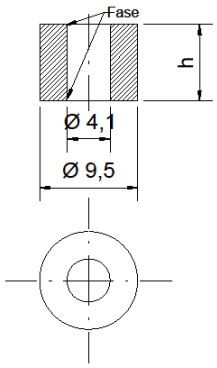
Befestigungsmittel für Faserzementtafeln und -wellplatten der Swisspearl Österreich GmbH	**Anlage 1** Blatt 9 von 14
Geometrie und Materialeigenschaften der Fassadenschraube SFS TW-S-D12 4,8 x L mm K12	

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

Fassadenniet MBE-FN 4 x L mm K15 mit vergrößertem Radius und Festpunkthülse mit Fase aus Aluminium





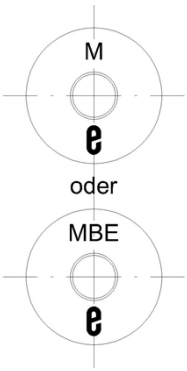


L [mm]	Klemmbereich [mm]
18	8,0 – 13,0
25	12,0 – 18,0

Niethülse mit vergrößertem Radius
Werkstoff: AlMg5 (EN AW-5019) nach DIN EN 573-3

Zugdorn
Werkstoff: nichtrostender Stahl (V2A)
Werkstoff-Nr.: 1.4541 nach DIN EN 10088-3

Oberfläche Nietkopf: Blank / Lackiert
Zusätzliche KS Beschichtung für chloridhaltige Atmosphäre (Küstennähe) möglich



Unterkopfmarkierung Niet

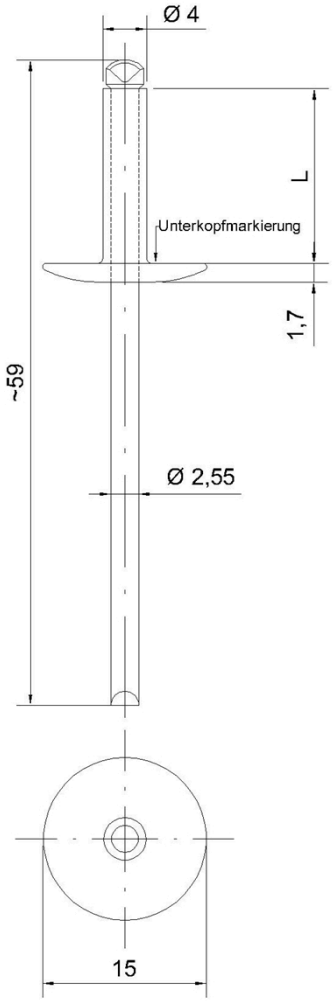
h [mm]
7,4
11,1

Festpunkthülse mit Fase
Werkstoff: Aluminium (AlCu4PbMgMn)
Oberfläche Festpunkthülse: feingedreht

Maße in mm; ohne Maßstab

Befestigungsmittel für Faserzementtafeln und -wellplatten der Swisspearl Österreich GmbH	**Anlage 1** Blatt 10 von 14
Geometrie und Materialeigenschaften des Fassadennietes MBE-FN 4 x L mm K15 (Hülse: AlMg5; Dorn: V2A) mit vergrößertem Radius und Festpunkthülse mit Fase aus Aluminium	

Fassadenniet MBE-FN 4 x L mm K15 und Festpunkthülse aus nichtrostendem Stahl

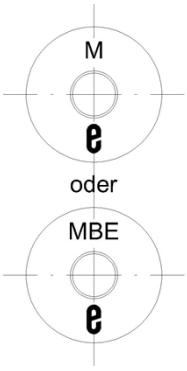


L [mm]	Klemmbereich [mm]
16	8,5 – 12,0
18	12,0 – 14,0
20	14,0 – 16,0
22	16,0 – 18,0

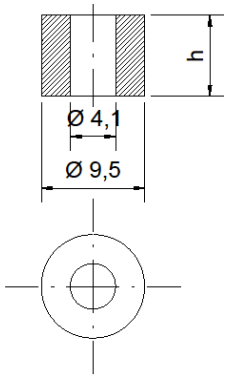
Niethülse
Werkstoff: nichtrostender Stahl (V2A)
Werkstoff-Nr.: 1.4541 nach DIN EN 10088-3

Zugdorn
Werkstoff: nichtrostender Stahl (V2A)
Werkstoff-Nr.: 1.4541 DIN EN 10088-3

Oberfläche Nietkopf: Blank / Lackiert
Zusätzliche KS Beschichtung für chloridhaltige Atmosphäre (Küstennähe) möglich



Unterkopfmarkierung Niet



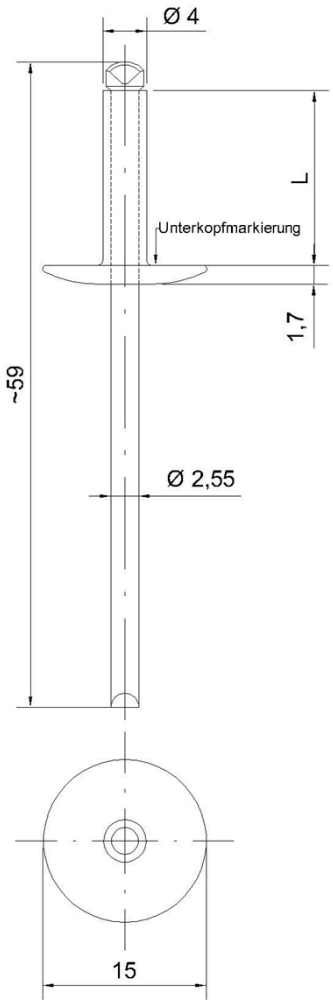
h [mm]
7,4
11,1

Festpunkthülse
Werkstoff: nichtrostender Stahl
Werkstoff-Nr.: 1.4303/1.4305 nach DIN EN 10008-3
Oberfläche Festpunkthülse: feingedreht

Maße in mm; ohne Maßstab

Befestigungsmittel für Faserzementtafeln und -wellplatten der Swisspearl Österreich GmbH	**Anlage 1** Blatt 11 von 14
Geometrie und Materialeigenschaften des Fassadennietes MBE-FN 4 x L mm K15 (Hülse: V2A; Dorn: V2A) und Festpunkthülse aus nichtrostendem Stahl	

Fassadenniet MBE-FN 4 x L mm K15 und Festpunkthülse aus nichtrostendem Stahl

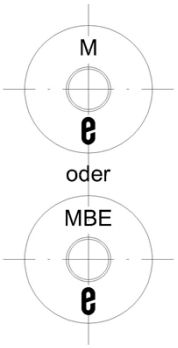


L [mm]	Klemmbereich [mm]
16	8,5 – 12,0
18	12,0 – 14,0
20	14,0 – 16,0
22	16,0 – 18,0

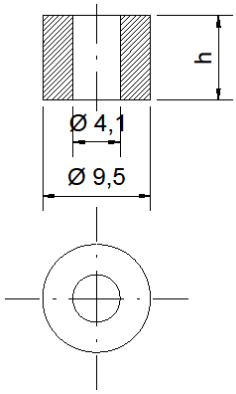
Niethülse
Werkstoff: nichtrostender Stahl (V4A)
Werkstoff-Nr.: 1.457 nach DIN EN 10088-3

Zugdorn
Werkstoff: nichtrostender Stahl (V2A)
Werkstoff-Nr.: 1.4541 DIN EN 10088-3

Oberfläche Nietkopf: Blank / Lackiert
Zusätzliche KS Beschichtung für chloridhaltige Atmosphäre (Küstennähe) möglich



Unterkopfmarkierung Niet



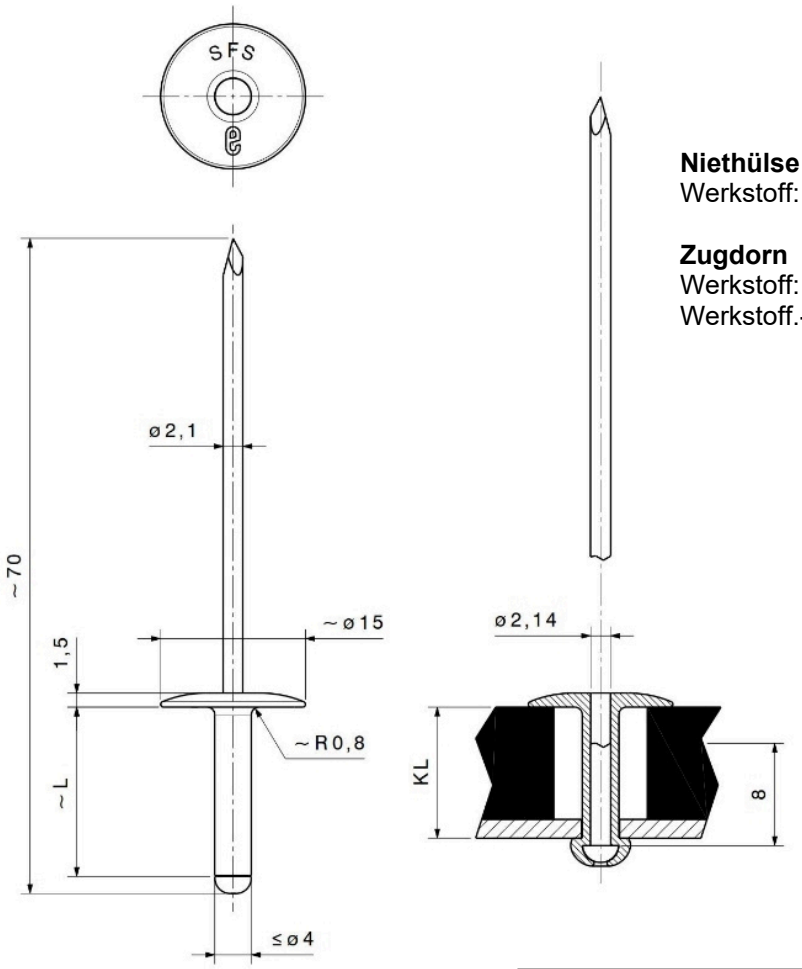
h [mm]
7,4
11,1

Festpunkthülse
Werkstoff: nichtrostender Stahl
Werkstoff-Nr.: 1.4303/1.4305 nach DIN EN 10008-3
Oberfläche Festpunkthülse: feingedreht Oberfläche

Maße in mm; ohne Maßstab

Befestigungsmittel für Faserzementtafeln und -wellplatten der Swisspearl Österreich GmbH	**Anlage 1** Blatt 12 von 14
Geometrie und Materialeigenschaften des Fassadennietes MBE-FN 4 x L mm K15 (Hülse: V4A; Dorn: V2A) und Festpunkthülse aus nichtrostendem Stahl	

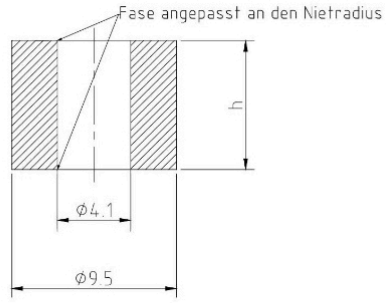
Fassadenniet SFS AP15-R 4 x L mm K15 mit vergrößertem Radius und Festpunkthülse mit Fase aus Aluminium



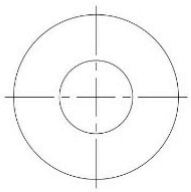
Niethülse mit vergrößertem Radius
Werkstoff: AlMg5 (ENAW-5019) nach DIN EN 573-3

Zugdorn
Werkstoff: nichtrostender Stahl (V2A)
Werkstoff.-Nr.: 1.4541 nach DIN EN 10088-3

Niet	L [mm]	Klemmbereich [mm]
AP 15-R-40180-S AlMg5	18	8,0 – 13,0
AP 15-R-40240-S AlMg5	24	13,0 – 18,0



h [mm]
7,4
11,1



Festpunkthülse mit Fase

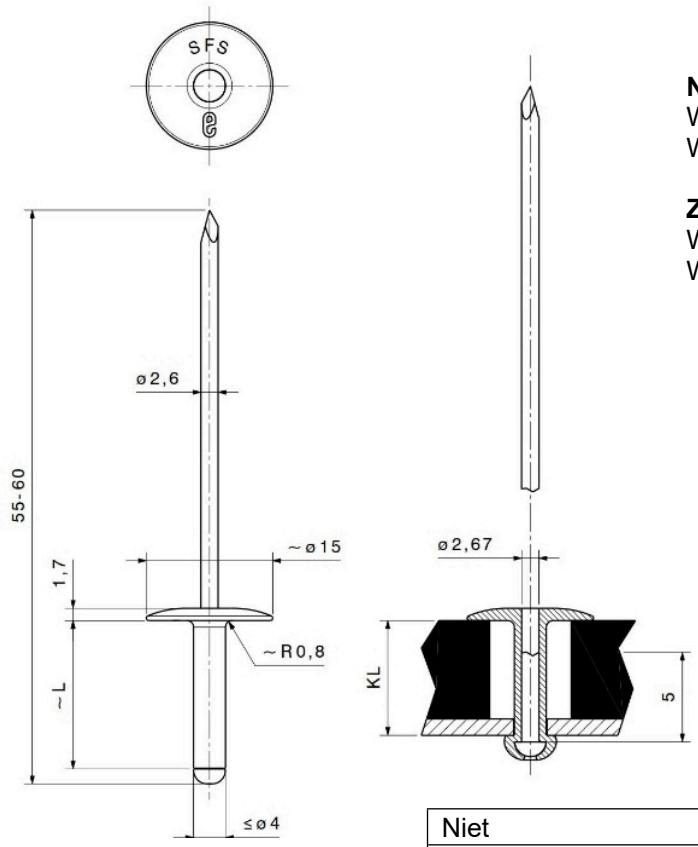
Werkstoff: AlCu4PbMgMn5 (EN AW-2007)
Oberfläche Festpunkthülse: feingedreht

Maße in mm; ohne Maßstab

Befestigungsmittel für Faserzementtafeln und -wellplatten der Swisspearl Österreich GmbH	**Anlage 1** Blatt 13 von 14
Geometrie und Materialeigenschaften des Fassadennietes SFS R 4 x L mm K15 (Hülse: AlMg5, Dorn: V2A) mit vergrößertem Radius und Festpunkthülse mit Fase aus Aluminium	

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

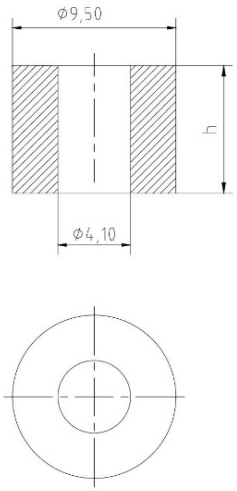
Fassadenniet SFS SSO-D15-R 4 x L mm mit vergrößertem Radius und Festpunkthülse aus nichtrostendem Stahl



Niethülse
Werkstoff: nichtrostender Stahl (V4A)
Werkstoff-Nr.: 1.4578 nach DIN EN 10088-3

Zugdorn
Werkstoff: nichtrostender Stahl (V4A)
Werkstoff-Nr.: 1.4571 nach DIN EN 10088-3

Niet	L [mm]	Klemmbereich [mm]
SSO-D15-R-40180-P	18	6,0 – 14,0
SSO-D15-R-40230-P	23	14,0 – 19,0



h [mm]
7,4
11,1

Festpunkthülse
Werkstoff: nichtrostender Stahl (V2A)
Werkstoff-Nr.: 1.4503/1.4505 nach DIN EN 10088-3

Maße in mm; ohne Maßstab

Befestigungsmittel für Faserzementtafeln und -wellplatten der Swisspearl Österreich GmbH	**Anlage 1** Blatt 14 von 14
Geometrie und Materialeigenschaften des Fassadennietes SFS SSO-D15-R 4 x L mm (Hülse: V4A, Dorn: V2A) mit vergrößertem Radius und Festpunkthülse aus nichtrostendem Stahl	