

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 60150494

Blatt *Sheet*
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0001--21229511 002

26.08.2020

(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

Ernst Schweizer AG
Bahnhofplatz 11
8909 Hedingen
Schweiz

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

Ernst Schweizer AG
Bahnhofplatz 11
8909 Hedingen
Schweiz

Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*



Type Approved
Regular
Production
Surveillance

www.tuv.com
ID 1111226478

2 PFG 1794/10.10

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

PV Components for BOS - mechanical

Type:

MSP-PR
(pitched roof system)

Remarks:

Static calculation according to DIN EN 1990,
DIN EN 1999-1-1 and DIN EN 1995-1-1.
Load assumptions according to: DIN EN 1991-1-1,
DIN EN 1991-1-3 and DIN EN 1991-1-4.
The check of static calculation has been performed on an
example calculation from the customer dated on 21.08.2012.
The results of this check can be found in the report
with the number BBIS94608721 dated 13 November 2012,
provided by the LGA - Institute for Structural Engineering.
A specific calculation needs to be done which
covers all the site-specific variables for the
use of the mounting system for each component.
Local conditions have to be considered.

continued on page 2

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety



Dipl.-Ing. A. C. ...

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 60150494

Blatt *Sheet*
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*
0001--21229511 002

Ausstellungsdatum
26.08.2020

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

Ernst Schweizer AG
Bahnhofplatz 11
8909 Hedingen
Schweiz

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

Ernst Schweizer AG
Bahnhofplatz 11
8909 Hedingen
Schweiz

Prüfzeichen *Test Mark*



Type Approved
Regular
Production
Surveillance

www.tuv.com
ID 1111226478

Geprüft nach *Tested acc. to*
2 Pfg 1794/10.10

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

PV Components for BOS - mechanical

Type:

MSP-FR-S
(flat roof system with south orientation)

Remarks:

Static calculation according to DIN EN 1990-1
and DIN EN 1999-1.

Local conditions have to be considered.

The check of the static calculation has been performed
using the example calculation with the title „static
calculation MSP-FR-S components“ dated 01/2017 provided
by the customer.

A specific calculation needs to be done which covers all
the site-specific variables for the use of the mounting
system for each component.

continued on page 3

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität
des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen
in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich
betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity
of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional
requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered
additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety



Dipl.-Ing. A. Cox

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 60150494

Blatt *Sheet*
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*
0001--21229511 002

Ausstellungsdatum
26.08.2020

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

Ernst Schweizer AG
Bahnhofplatz 11
8909 Hedingen
Schweiz

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

Ernst Schweizer AG
Bahnhofplatz 11
8909 Hedingen
Schweiz

Prüfzeichen *Test Mark*



Type Approved
Regular
Production
Surveillance

www.tuv.com
ID 1111226478

Geprüft nach *Tested acc. to*
2 PFG 1794/10.10

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

PV Components for BOS - mechanical

Type:

MSP-FR-EW
(flat roof system with east-west orientation)

Remarks:

Static calculation according to DIN EN 1990-1
and DIN EN 1999-1.

Local conditions have to be considered.

The check of the static calculation has been performed
using the example calculation with the title

"A3.1 MSP-FR-EW-PB_Static_Calculation till

A3.6 MSP-FR-EW-PB_Static_Calculation" dated 07/2013

provided by the customer. A specific calculation needs
to be done which covers all the site-specific variables
for the use of the mounting system for each component.

continued on page 4

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität
des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen
in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich
betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.

This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity
of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional
requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered
additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: +49 221 806-3935 <http://www.tuv.com/safety>



Dipl.-Ing. A. Cox

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 60150494

Blatt *Sheet*
0004

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*

Ausstellungsdatum

Date of Issue

0001--21229511 002

26.08.2020

(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

Ernst Schweizer AG
Bahnhofplatz 11
8909 Hedingen
Schweiz

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

Ernst Schweizer AG
Bahnhofplatz 11
8909 Hedingen
Schweiz

Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*



Type Approved
Regular
Production
Surveillance

www.tuv.com
ID 1111226478

2 PFG 1794/10.10

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)

Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit

License Fee - Unit

PV Components for BOS - mechanical

Type:

Solrif® XL (roof integrated)
Solrif® D (roof integrated)
Solrif® N (roof integrated)

Remarks:

Static calculation of the load side according to
DIN EN 1991.

Static calculation of the resistance side according
to DIN EN 1999, also component tests have been performed.

The check of static calculation has been performed using
the example calculation documented in "Zusammenfassung
Statik für proSOLRIF 6.0", dated 21. January 2013,
provided by the customer. A specific calculation needs to
be done which covers all the site-specific variables for
the use of the mounting system for each component. The
specification of the maximum design values for the
actions is impractical because of the variability of the
final site-specific arrangement of the fixing points.

continued on page 5

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität
des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen
in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich
betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity
of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional
requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered
additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety



Dipl.-Ing. A. Götz

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 60150494

Blatt *Sheet*
0005

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*
0001--21229511 002

Ausstellungsdatum
26.08.2020

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

Ernst Schweizer AG
Bahnhofplatz 11
8909 Hedingen
Schweiz

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

Ernst Schweizer AG
Bahnhofplatz 11
8909 Hedingen
Schweiz

Prüfzeichen *Test Mark*



Type Approved
Regular
Production
Surveillance

www.tuv.com
ID 1111226478

Geprüft nach *Tested acc. to*
2 PFG 1794/10.10

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

PV Components for BOS - mechanical

Condition:

The product test is voluntary and has been done in accordance with the valid technical regulations. Any change concerning the design, materials, components or production may require the repetition of single or all qualification tests in order to sustain the qualification (certificate).

The certificate has a validity of 5 years counting from date of issue.

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety



Dipl.-Ing. A. Cox