

VERIFICATION CERTIFICATE

EUFI29-19002814-VA

1 (9)

Eurofins Expert Services Oy has, in accordance with Chapter 3 of the Finnish Act on the Type Approval of Certain Construction Products (954/2012, amended with Act 1262/2014) and the provisions of the decree given by the Finnish Ministry of the Environment on the approval of certain construction products (555/2013, amended with decree 66/2015), granted the following verification certificate.

Piristeel Oy, Metallitie 4, FI-62200 Kauhava

Pisko snow guards

The verified performance levels for meeting the basic requirements are provided in Appendix 2.

The product description is provided in Appendix 3, and the conditions for product use are provided in Appendix 4.

The conformity has been assessed in accordance with the evaluation criteria published by the Finnish Ministry of the Environment and provided in the document "Kattoturvatotteet - Kattopollarit, talotikkaat, lumiesteet ja katon vaakaturvakiskot" (Roof safety products – roof bollards, wall ladders, snow guards, and horizontal roof safety rails). The system used for the evaluation and verification of the permanence of the performance level is 2+.

The construction product and the related package and documents must be equipped with the verification certificate mark concerning this certificate.

The verified product properties must be presented in connection with the mark in accordance with Appendix 5.



This verification certificate has been granted on 25.7.2024 and is valid until 24.5.2029 at the latest.

The conditions for validity are provided in Appendix 1.

The validity of the certificate can be checked via the www.sertifikaattihaku.fi service.

Espoo 1.8.2024



Tatu Toivonen
Senior Expert



Katja Vahtikari
Manager, Construction Certification

- APPENDICES
1. Conditions for Validity
 2. Verified Basic Requirements for the Product
 3. Product Description Provided by the Manufacturer
 4. Conditions for Product Use
 5. Marking of the Verified Product

Appendix 1: Conditions for Validity

The verification certificate is granted for a fixed period, for no more than five years at a time. If necessary, the approved body may require a periodic review to ensure that the properties of the product correspond with the properties reported by the manufacturer. Products that have been inspected on a consignment-specific basis may only be commissioned after the approved body has issued the verification certificate concerning the consignment in question. (954/2012, section 14)

The verification certificate must be withdrawn if the construction product does not meet the essential technical requirements stipulated in the Finnish Land Use and Building Act or the provisions adopted under it. If the product is included in the scope of application of the CE marking system, the verification certificate expires. (954/2012, section 14)

In addition, the utilization of the verification certificate also requires internal production-related quality control and testing maintained by the manufacturer. The entity responsible for quality control verification verifies the internal quality control by carrying out the related initial inspection, monitoring the quality control continuously, and evaluating and approving the quality control. (954/2012, section 12)

The approved body and entity responsible for quality control verification must inform the manufacturer in writing of any reductions in product quality or safety detected during quality control and demand the manufacturer to modify the construction product within a fixed period to correspond with the verification certificate. (555/1213, section 8)

The approved body that issues verification certificates must withdraw the verification certificate if the importer, manufacturer, or authorized representative does not remedy the deficiencies detected during quality control verification. (954/2012, section 12)

The verification certificate must be withdrawn without delay if the Finnish Safety and Chemicals Agency (Tukes) has prohibited the use of the construction product or ordered the importer, manufacturer, or authorized representative to take measures to remove the product from the market. (954/2012, section 12)

The verification certificate is a public document. A record, which is available via the www.sertifikaattihaku.fi service maintained by Eurofins Expert Services Oy, is kept of the certificates.

. Before the verification certificate can be issued, the manufacturer must report the entity responsible for quality control verification to the approved body.

The holder of the verification certificate is responsible for product quality and continuous quality control. When granting this verification certificate, Eurofins Expert Services Oy does not assume any liability for personal injuries or other damages that are caused by the direct or indirect use of the product related to this verification certificate.

Use of the name of Eurofins Expert Services Oy in any other form or partial distribution of this certificate is only permitted with the written permission of Eurofins Expert Services Oy.

Appendix 2: Verified Basic Requirements for the Product

The verified performance levels for meeting the basic product requirements are as described in the table below. As the provided requirements are minimum requirements, it is permissible to use materials with a higher performance level.

Table 2-1. Verified Performance Levels for Meeting the Basic Requirements

1. Minimum height	To be reported
2. Extensions	Locked
3. Static load-bearing capacity	With a 1.5-kN concentrated load and a 5-kN load in the inclination direction of the pitched roof area, the deflection is less than 20 mm and the permanent deflection less than 5 mm.
4. Corrosion resistance	Corrosion resistance class C3 medium

Appendix 3: Product Description Provided by the Manufacturer

A product that is to be installed on the roof and that prevents snow and ice from falling onto the lower pitched roof area, access route area, or recreational area.

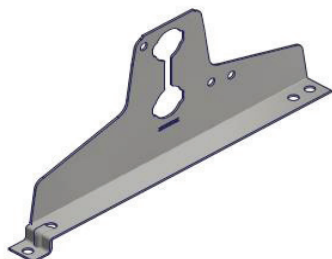


Figure 3-1. LE TKP 350, tile-profile sheet roofs.

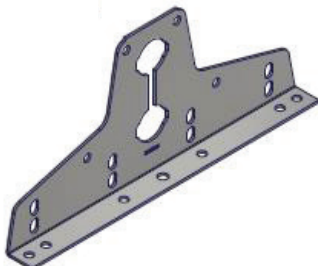


Figure 3-2. LE SK 350, batten mounted.

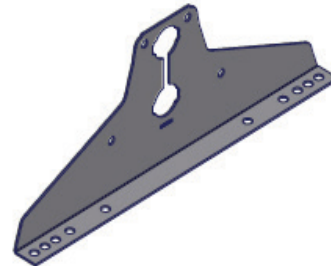


Figure 3-3. LE SK 400, batten mounted.

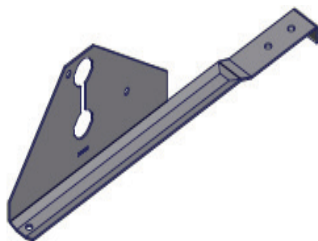


Figure 3-4. LE TK AP 2-P, tile roofs.

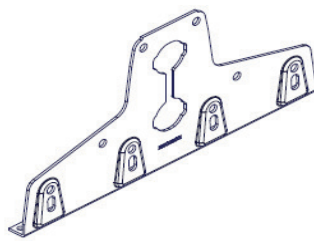


Figure 3-5. LE RK 335, seamed roofs.

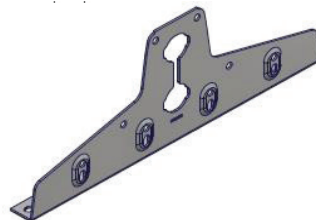


Figure 3-6. LE RK 425, seamed roofs and bitumen roofs with screw fixing.

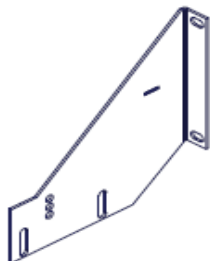


Figure 3-7. Snow fence fastener plate (LE SK and LE RK)

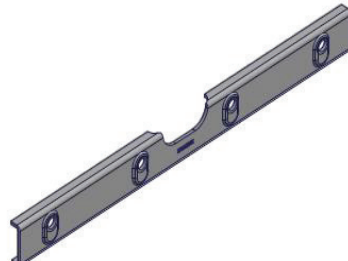


Figure 3-8. Striking plate KSK, seamed roofs.

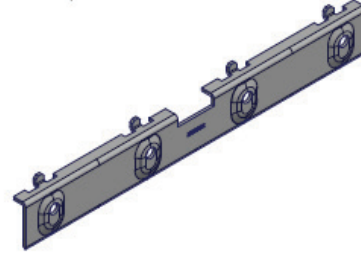


Figure 3-9. Striking plate RK 25, seamed roofs.

Figure 3-7. LE TK AP 2-P,

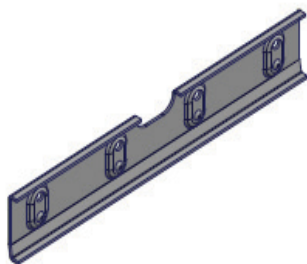


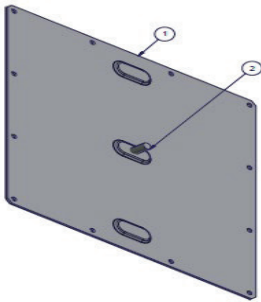
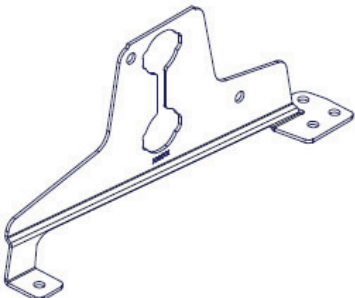
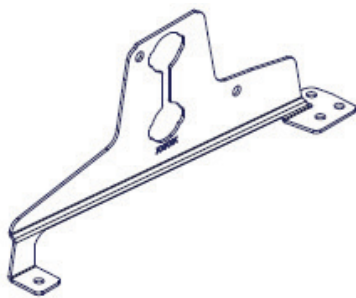
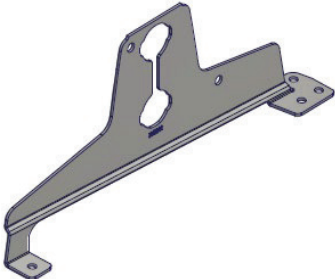
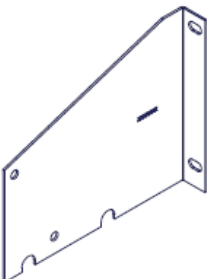
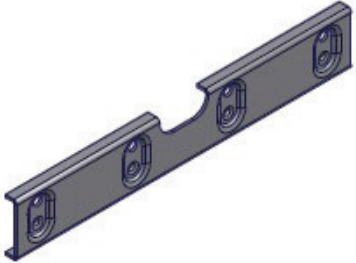
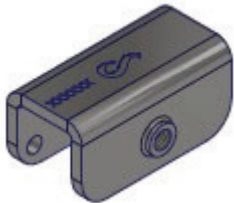
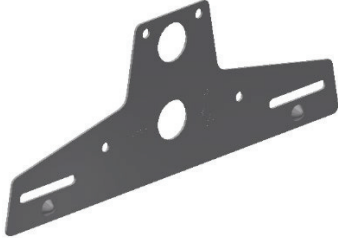
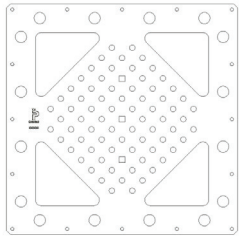
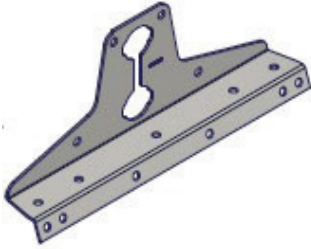
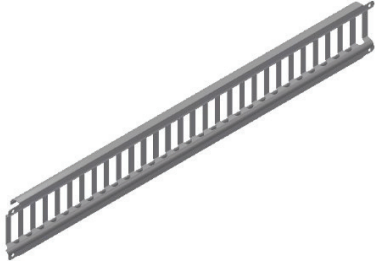
Figure 3-10. Striking plate RK 38 mm / Classic, seamed roofs.



Figure 3-11. Snow guard pipe 32 mm 3000 mm (502), all roofs



Figure 3-12. Snow fence-profile, snow guard.

 Figure 3-13. Mounting plate for bitumen roof, 1-bolt, bitumen roofs.	 Figure 3-14. SG Tile sheet roof 350, tile-profile sheet roofs.	 Figure 3-15. SG Ruukki Finnera 330, tile-profile sheet roofs.
 Figure 3-16. SG Ruukki Hyygge 290, tile-profile sheet roofs.	 Figure 3-17. Snow-fence fastener plate, seamed roofs	 Figure 3-18. Striking plate Classic, seamed roofs
 Figure 3-19. SG Tightening Clamp, Pisko UniSeam (671), seamed roofs	 Figure 3-20. SG Fastener, Pisko UniSeam (670), seamed roofs	 Figure 3-21. Mounting plate for waterproofing membrane roof
 Figure 3-22. LE 350 on top of profile, load-bearing profiled sheets	 Figure 3-23. SG Tile sheet roof 400	 Figure 3-24. 150 Compact snow fence - snow fence profile

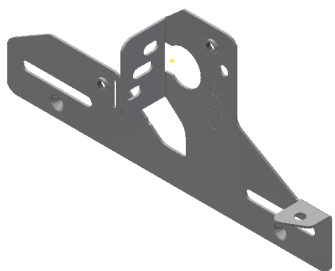
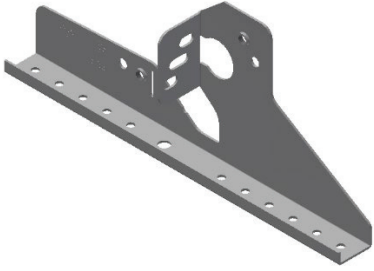
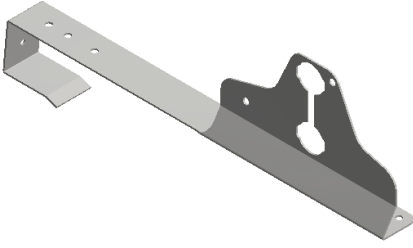
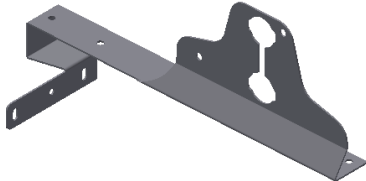
 Figure 3-25. SG Fastener UniSeam 150 Compact.	 Figure 3-26. SG Fastener for sheet metal roofs 150 Compact, steel and bitumen roofs	 Figure 3-27. SG bracket, flat tiles 500, tile roofs
 Figure 3-28. SG bracket, flat tiles 420 Evo, tile roofs		

Table 3-1. The product parts used in the product, material hot-dip galvanized structural steel

No	Product	Category	Figure
1.	LE TKP 350	Tile-profile sheet roofs	3-1
2.	LE SK 350	Batten mounted	3-2
3.	LE SK 400	Batten mounted	3-3
4.	LE TK AP 2-P	Tile roofs	3-4
5.	LE RK 335	Seamed roofs	3-5
6.	LE RK 425	Seamed roofs	3-6
7.	Snow fence fastener plate (LE SK and LE RK)	Seamed roofs	3-7
8.	Striking plate KSK	Seamed roofs	3-8
9.	Striking plate RK 25	Seamed roofs	3-9
10.	Striking plate RK 38 mm	Seamed roofs	3-10
11.	Snow guard pipe 32 mm 3000 mm	Snow guard	3-11
12.	Snow fence-profile	Snow guard	3-12
13.	Mounting plate for bitumen roof, 1-bolt	Bitumen roofs	3-13
14.	SG tile sheet roof 350	Tile-profile sheet roofs	3-14
15.	SG Ruukki Finnera 330	Tile-profile sheet roofs	3-15
16.	SG Ruukki Hyygge 290	Tile-profile sheet roofs	3-16
17.	Snow-fence fastener plate for seamed roofs	Seamed roofs	3-17
18.	Striking plate Classic	Seamed roofs	3-18
19.	SG Tightening Clamp, Pisko UniSeam	Seamed roofs	3-19
20.	SG fastener, Pisko UniSeam	Seamed roofs	3-20
21.	Mounting plate for waterproofing membrane roof	Bitumen roofs	3-21
22.	LE 350 on top of profile	Load-bearing profiled sheet roofs	3-22
23.	SG tile sheet roof 400	Tile-profile sheet roofs	3-23
24.	150 Compact snow fence	All roofs	3-24
25.	SG Fastener UniSeam 150 Compact	Seamed roofs	3-25
26.	SG Fastener for sheet metal roofs 150 Compact	Steel and bitumen roofs	3-26
27.	SG bracket, flat tiles 500	Tile roofs	3-27
28.	SG bracket, flat tiles 420 Evo	Tile roofs	3-28

Appendix 4: Conditions for Product Use

Design

The snow guards required for the installation site are to be designed in accordance with the following installation, operating, and maintenance instructions provided by the manufacturer:

- Piristeel Oy, Instructions for installation
 - o Instructions for installation and maintenance: Snow guard for bitumen roof, ver. 1.1 / 10.5.2018
 - o Instructions for installation and maintenance: Snow guard for tile roof, ver. 1.1 / 28.5.2018
 - o Instructions for installation and maintenance: Snow guard for tile-profile sheet roof, ver. 1.1 / 28.5.2018
 - o Instructions for installation and maintenance: Snow guard for smooth steel and bitumen roofs, ver. 1.1 / 28.5.2018
 - o Instructions for installation and maintenance: Snow guard for low lock-seam roof, ver. 1.2 / 26.10.2018
 - o Instructions for installation and maintenance: Snow guard for high lock-seam roof, ver. 1.2 / 26.10.2018
 - o Instructions for installation and maintenance: Installation of snow fence with fastener plate, ver. 1.1 / 27.09.2018
 - o Instructions for installation and maintenance: Snow guard for standing seam roof, ver. 1.2 / 26.10.2018
 - o Instructions for installation and maintenance: Snow guard with sg tile sheet roof 350, ver. 1.1 / 3.7.2019
 - o Instructions for installation and maintenance: Snow guard with sg Ruukki Finnera 330, ver. 1.1 / 3.7.2019
 - o Instructions for installation and maintenance: Snow guard with sg Ruukki Hyygge 290, ver. 1.1 / 3.7.2019
 - o Instructions for installation and maintenance: Installation of snow fence with fastener plate, ver. 1.2 / 7.12.2020
 - o Instructions for installation and maintenance: Snow guard for Ruukki Classic steel roof, ver. 1.2 / 2.8.2019
 - o Instructions for installation and maintenance: Snow guard for standing seam roof, Pisko UniSeam, ver. 1.1 / 28.4.2020
 - o Instructions for installation and maintenance: Mounting plate for waterproofing membrane roof, ver. 1.5 / 27.4.2020
 - o Instructions for installation and maintenance: Snow guard for load-bearing profiled sheet over 45 mm of height, ver. 1.1 / 31.10.2019
 - o Instructions for installation and maintenance: Snow guard for bitumen roof with screw fastening, ver. 0.0 / 24.2.2021

The instructions drawn up by the manufacturer and the RT 85-11132 instructions are to be followed in the site-specific design of the snow guards.

Manufacture

The manufacturer's internal production and quality control instructions are to be followed in the different manufacturing stages.

Delivery and On-Site Storage

The following instructions drawn up by the manufacturer are to be followed during the transportation and storage of the products:

- Piristeel Oy, Storage and Transportation Instructions
 - o Storage and Transportation Instructions for Snow-Guard Fasteners, version 1.0/KrN/ May 7, 2019
 - o Storage and Transportation Instructions for Snow-Guard Pipes, version 1.0/KrN/ May 7, 2019
 - o Storage and Transportation Instructions for Snow-Guard Profiles, version 1.0/KrN/ May 7, 2019

Use

The snow guards are for preventing snow and ice falling from the roof. The installation and maintenance of the products are to be carried out in accordance with the RT 85-11132 instructions and the instructions provided by the manufacturer.

Appendix 5: Marking of the Verified Product

The approved body must equip the verification certificate with a mark that can be used for distinguishing the verification certificate from other voluntary certificates granted by the approved body. The manufacturer must equip the construction product and the related package and documents (555/2013, section 7) with the mark.

The snow guards are to be marked with a verification mark similar to the one in the image. The numerical identifier that will be included in the mark is presented at the top of this verification certificate. The verification certificate mark will be delivered to the client in a separate file.

Installation and maintenance instructions, as well as the verification certificate, are to be delivered in connection with the product.

	Piristeel Oy Metallitie 4 FI-62200 Kauhava
Product	Pisko snow guards
Intended Purpose	A roof safety product – The snow guards are used for preventing snow and ice falling from the roof.
Performance levels	Evaluation criteria-related requirements for the snow guards: - Minimum height - Extensions - Static load-bearing capacity - Corrosion resistance

This is a translation of the original document.

CERTYFIKAT WERYFIKACYJNY

EUF129-19002814-VA

1 (9)

Eurofins Expert Services Oy wydało niniejszy certyfikat weryfikacyjny zgodnie z Rozdziałem 3 fińskiego Rozporządzenia odnośnie Aprobat Typu na Poszczególne Produkty Konstrukcyjne (954/2012, z poprawkami Rozporządzenia 1262/2014) i postanowieniami rozporządzenia wydanego przez fińskiego Ministra Środowiska odnośnie aprobat na poszczególne produkty konstrukcyjne (555/2013, z poprawkami rozporządzenia 66/2015)

Piristeel Oy, Metallitie 4, FI-62200 Kauhava

Zabezpieczenia przeciwśniegowe Pisko

Zweryfikowane poziomy właściwości dla spełnienia podstawowych wymagań są podane w Załączniku 2.

Opis produktu jest przedstawiony w Załączniku 3 a warunki zastosowania wyrobu w Załączniku 4.

Ocena zgodności została dokonana według kryteriów opublikowanych przez fińskiego Ministra Środowiska, zamieszczonych w dokumencie "Kattoturvatutoteet - Kattopollarit, talotikkaat, lumiesteet ja katon vaakaturvakiskot" (Produkty bezpieczeństwa dachowego – poręcze, drabiny ściennie, zabezpieczenia przeciwśniegowe i poziome szyny bezpieczeństwa). System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych został określony jako 2+.

Produkt konstrukcyjny i powiązane z nim opakowanie oraz dokumentacja muszą zawierać znak dotyczący niniejszego certyfikatu weryfikacyjnego. Zweryfikowane właściwości produktu muszą być przedstawione w sposób powiązany z tym znakiem zgodnie z Załącznikiem 5.



Niniejszy certyfikat weryfikacyjny został wydany 25.7.2024 i pozostaje ważny najpóźniej do 24.5.2029.

Warunki zachowania jego ważności są podane w Załączniku 1.

Ważność certyfikatu może zostać sprawdzona na stronie www.sertifikaattihaku.fi.

Espoo 1.8.2024

Tatu Toivonen
Starszy Ekspert

Katja Vahtikari
Kierownik, Certyfikacja Konstrukcji

- ZAŁĄCZNIKI
1. Warunki zachowania ważności
 2. Zweryfikowane Podstawowe Wymagania dla Produktu
 3. Opis Produktu Dostarczony przez Producenta
 4. Warunki Zastosowania Produktu
 5. Oznakowanie Zweryfikowanego Produktu

Załącznik 1: Warunki Zachowania Ważności

Certyfikat weryfikacyjny jest udzielany na czas określony, jednorazowo nie dłuższy niż pięć lat. Jeśli konieczne, jednostka aprobowująca może wymagać okresowego przeglądu w celu zapewnienia, iż właściwości produktu odpowiadają tym zgłoszonym przez producenta. Produkty, które podlegają przeglądowi na podstawie wymagań związanych z ich wysyłką, mogą być zamówione jedynie po wydaniu przez jednostkę aprobowującą certyfikatu weryfikacyjnego odnośnie tej wysyłki. (954/2012, paragraf 14)

Certyfikat weryfikacyjny musi zostać wycofany w przypadku, gdy produkt konstrukcyjny nie spełnia zasadniczych wymagań technicznych wymaganych w ramach Rozporządzenia Finnish Land Use and Building lub postanowień z nim związanych. Jeśli produkt podlega systemowi znakowania CE, certyfikat weryfikacyjny wygasa. (954/2012, paragraf 14)

Dodatkowo, stosowanie certyfikatu weryfikacyjnego wymaga wewnętrznej kontroli jakości powiązanej z produkcją oraz badań wykonywanych przez producenta. Jednostka odpowiedzialna za weryfikację kontroli jakości sprawdza wewnętrzną kontrolę jakości poprzez odpowiedni audyt wstępny, stały nadzór nad kontrolą jakości oraz ocenę i akceptację kontroli jakości. (954/2012, paragraf 12)

Jednostka aprobowująca i organ odpowiedzialny za weryfikację kontroli jakości muszą pisemnie poinformować producenta o wszelkich obniżeniach jakości lub bezpieczeństwa produktu stwierdzonych podczas kontroli jakości i zażądać od producenta zmian w produkcie konstrukcyjnym w ustalonym czasie tak, aby odpowiadał on certyfikatowi weryfikacyjnemu. (555/1213, paragraf 8)

Jednostka aprobowująca, która wydaje certyfikat weryfikacyjny, ma obowiązek wycofać go jeśli importer, producent lub upoważniony przedstawiciel nie usuwa niezgodności wykrytych podczas weryfikacji kontroli jakości. (954/2012, paragraf 12)

Certyfikat weryfikacyjny musi być wycofany niezwłocznie w przypadku, gdy Fińska Agencja ds. Bezpieczeństwa i Substancji Chemicznych (Tukes) zabroniła użytkowania produktu konstrukcyjnego lub zleciła importerowi, producentowi lub upoważnionemu przedstawicielowi podjęcie środków w celu usunięcia produktu z rynku. (954/2012, paragraf 12)

Certyfikat weryfikacyjny jest dokumentem publicznym. Baza certyfikatów jest dostępna w serwisie www.sertifikaattihaku.fi, zarządzanym przez Eurofins Expert Services Oy.

Przed wydaniem certyfikatu weryfikacyjnego producent musi zgłosić do jednostki aprobowującej podmiot odpowiedzialny za weryfikację kontroli jakości.

Posiadacz certyfikatu weryfikacyjnego jest odpowiedzialny za jakość produktu i ciągłą kontrolę jakości. Przyznając ten certyfikat weryfikacyjny, Eurofins Expert Services Oy nie ponosi żadnej odpowiedzialności za obrażenia ciała lub inne szkody wywołane bezpośrednim lub pośrednim użyciem produktu związanego z niniejszym certyfikatem weryfikacyjnym.

Użycie nazwy Eurofins Expert Services Oy w jakiejkolwiek formie, jak także częściowe rozpowszechnianie niniejszego certyfikatu weryfikacyjnego, jest dozwolone wyłącznie za pisemną zgodą Eurofins Expert Services Oy.

Załącznik 2: Zweryfikowane Podstawowe Wymagania dla Produktu

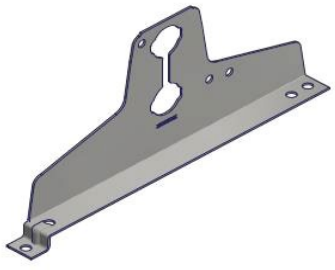
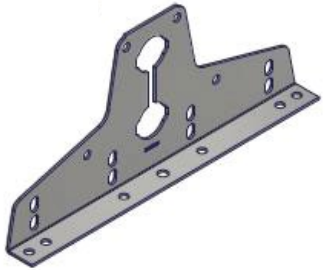
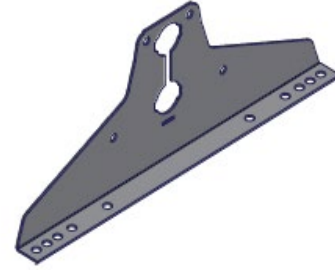
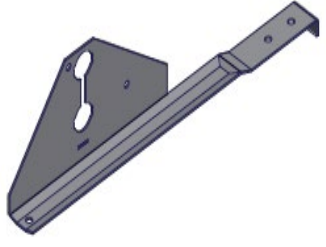
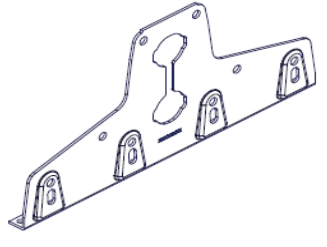
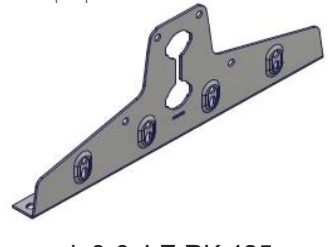
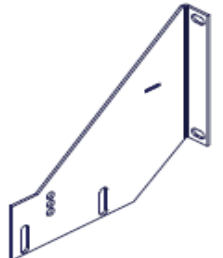
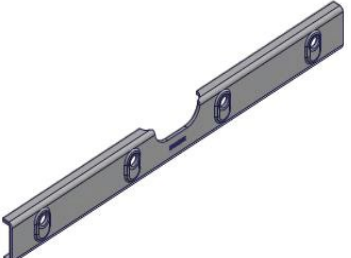
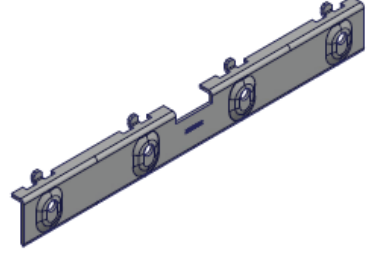
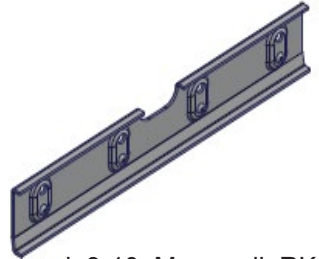
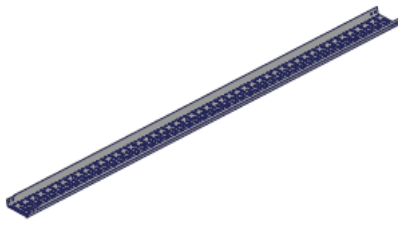
Zweryfikowane poziomy właściwości dla spełnienia podstawowych wymagań dla produktu są podane w poniższej tabeli. Jako że podane wymagania są wymaganiami minimalnymi, jest dozwolone zastosowanie materiałów o wyższym poziomie właściwości.

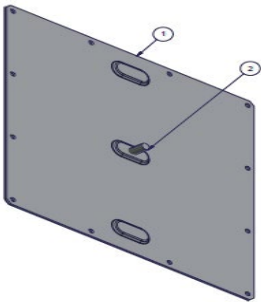
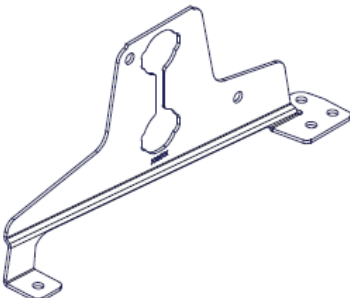
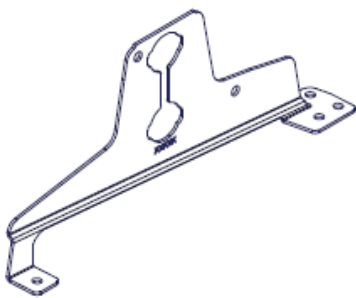
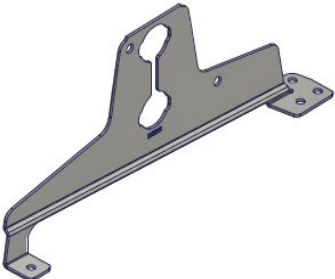
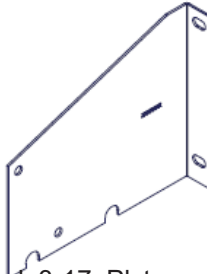
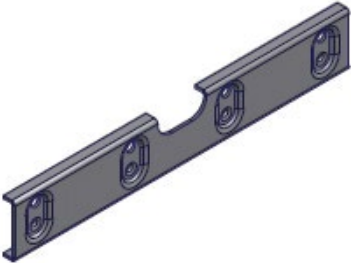
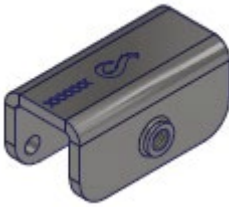
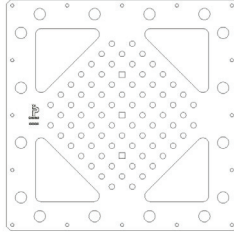
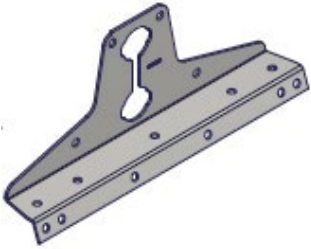
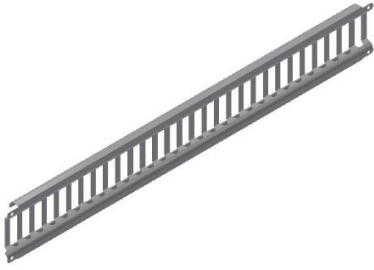
Tabela 2-1. Zweryfikowane Poziomy Właściwości dla Spełnienia Podstawowych Wymagań

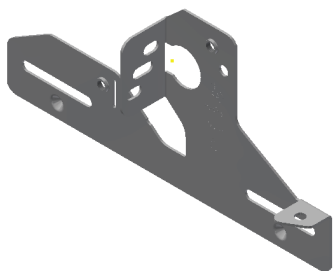
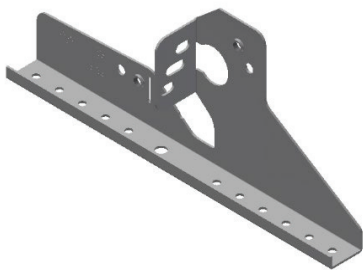
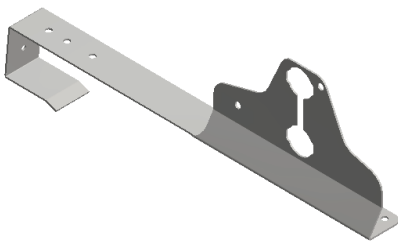
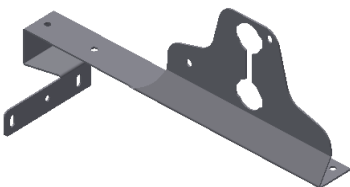
1. Minimalna wysokość	Do zgłoszenia
2. Rozszerzenia	Zablokowane
3. Nośność na obciążenie statyczne	Przy obciążeniu skupionym 1,5 kN oraz obciążeniu 5 kN w kierunku nachylenia powierzchni dachu spadzistego, ugięcie jest mniejsze niż 20 mm a trwałe ugięcie mniejsze niż 5 mm.
4. Corrosion resistance	Klasa odporności korozyjnej C3 średnia

Załącznik 3: Opis Produktu Dostarczony przez Producenta

Produkt przeznaczony jest do zamocowania na dachu w celu zabezpieczenia przeciw zsuwaniu się śniegu i lodu na niżej położoną część dachu, przestrzeń komunikacyjną lub teren rekreacyjny.

 Rysunek 3-1. LE TKP 350, dachy z blachodachówki.	 Rysunek 3-2. LE SK 350, montaż na łątach.	 Rysunek 3-3. LE SK 400, montaż na łątach.
 Rysunek 3-4. LE TK AP 2-P, dachówka.	 Rysunek 3-5. LE RK 335, dachy na rąbek stojący.	 Rysunek 3-6. LE RK 425, dachy na rąbek stojący oraz kryte papą z mocowaniem wkrętami.
 Rysunek 3-7. Mocownik płotka śniegowego (LE SK and LE RK)	 Rysunek 3-8. Mocownik KSK, dachy na rąbek stojący.	 Rysunek 3-9. Mocownik RK 25, dachy na rąbek stojący.
Figure 3-7. LE TK AP 2-P,  Rysunek 3-10. Mocownik RK 38 mm / Classic, dachy na rąbek	 Rysunek 3-11. Rura bariery przeciwniegiowej 32 mm 3000 mm (502), wszystkie dachy	 Rysunek 3-12. Profil płotka przeciwniegiowego, zabezpieczenie przeciwniegiowe.

 Rysunek 3-13. Płyta montażowa dla dachów krytych papą, 1-śrubowa, dachy kryte papą.	 Rysunek 3-14. SG Dach z blachodachówki 350, dachy z blachodachówki.	 Rysunek 3-15. SG Ruukki Finnera 330, dachy z blachodachówki.
 Rysunek 3-16. SG Ruukki Hyygge 290, dachy z blachodachówki	 Rysunek 3-17. Płyta montażowa do płotki śniegowego, dachy na rąbek	 Rysunek 3-18. Mocownik Classic, dachy na rąbek stojący.
 Rysunek 3-19. SG Szyna zaciskowa, Pisko UniSeam (671), dachy na rąbek.	 Rysunek 3-20. Wspornik SG, Pisko UniSeam (670), dachy na rąbek.	 Rysunek 3-21. Płyta montażowa do dachów krytych membraną wodoszczelną.
 Rysunek 3-22. LE 350 na górze profilu, blachy profilowane nośne	 Rysunek 3-23. SG Dachy z blachodachówki 400	 Rysunek 3-24. 150 Kompaktowy płotek śniegowy - profil płotki śniegowego

 Rysunek 3-25. Mocownik SG UniSeam 150 Kompakt.	 Rysunek 3-26. Mocownik SG do dachów stalowych 150 Kompakt, dachy stalowe i z papy	 Rysunek 3-27. Wspornik SG dachówka płaska 500, dachówka
 Rysunek 3-28. Wspornik SG, dachówka płaska 420 Evo, dachówka		

Tablica 3-1. Elementy użyte w produkcie, stal konstrukcyjna ocynkowana

Lp	Produkt	Kategoria	Rys
1.	LE TKP 350	Blachodachówki	3-1
2.	LE SK 350	Montaż na łatach	3-2
3.	LE SK 400 ¹⁾	Montaż na łatach	3-3
4.	LE TK AP 2-P ²⁾	Dachówki	3-4
5.	LE RK 335	Dachy na rąbek	3-5
6.	LE RK 425	Dachy na rąbek	3-6
7.	Mocownik płotka przeciwniegiowego (LE SK i LE RK)	Dachy na rąbek	3-7
8.	Mocownik KSK	Dachy na rąbek	3-8
9.	Mocownik RK 25	Dachy na rąbek	3-9
10.	Mocownik RK 38 mm	Dachy na rąbek	3-10
11.	Rura bariery przeciwniegiowej 32 mm 3000 mm ³⁾	Zabezp. przeciwniegi.	3-11
12.	Profil płotka przeciwniegiowego	Zabezp. przeciwniegi.	3-12
13.	Płyta montażowa, dachy kryte papą, 1-śrubowa	Dachy z papy	3-13
14.	SG dach z blachodachówki 350 ⁴⁾	Blachodachówki	3-14
15.	SG Ruukki Finnera 330 ⁵⁾	Blachodachówki	3-15
16.	SG Ruukki Hyygge 290 ⁶⁾	Blachodachówki	3-16
17.	Płyta montażowa do płotka przeciwniegi. do rąbków	Dachy na rąbek	3-17
18.	Mocownik Classic	Dachy na rąbek	3-18
19.	SG Szyna zaciskowa, Pisko UniSeam	Dachy na rąbek	3-19
20.	Wspornik SG, Pisko UniSeam ⁷⁾	Dachy na rąbek	3-20
21.	Płyta montażowa do dachów krytych membraną ⁸⁾	Dachy z papy	3-21
22.	LE 350 na górze profilu	Blachy profil. nośne	3-22
23.	SG dachy z blachodachówki 400	Blachodachówki	3-23
24.	150 Kompaktowy płotek przeciwniegiowy	Wszystkie dachy	3-24
25.	Mocownik SG UniSeam 150 Kompakt	Dachy na rąbek	3-25
26.	Mocownik SG UniSeam 150 Kompakt	Dachy stalowe i z papy	3-26
27.	Wspornik SG, dachówka płaska 500 ⁹⁾	Dachówka	3-27
28.	Wspornik SG, dachówka płaska 420 Evo ¹⁰⁾	Dachówka	3-28

¹⁾ Występujący w cenniku jako zestaw wsporników dla blach trapezowych V105

²⁾ Występujący w cenniku jako zestaw wsporników do dachówek falistych ceramicznych / betonowych 550

³⁾ Występująca w cenniku jako rura bariery przeciwniegiowej 3m P502

⁴⁾ Występujący w cenniku jako zestaw wsporników do blachodachówek V101

⁵⁾ Występujący w cenniku jako zestaw wsporników do blachodachówki Ruukki Finnera V103

⁶⁾ Występujący w cenniku jako zestaw wsporników do blachodachówki Ruukki Hyygge V102

⁷⁾ Występujący w cenniku jako zestaw UniSeam do blach na rąbek stojący V104

⁸⁾ Występujący w cenniku jako zestaw płyty mocującej ocynkowanej dla dachów płaskich P576
+ zestaw płyty mocującej lakierowanej dla dachów płaskich P576

⁹⁾ Występujący w cenniku jako zestaw wsporników do płaskiej dachówki ceramicznej / betonowej V106

¹⁰⁾ Występujący w cenniku jako zestaw wsporników EVO do płaskiej dachówki ceramicznej / betonowej V107

Załącznik 4: Warunki Użytkowania Produktu

Projektowanie

Zabezpieczenia przeciwniegiowe wymagane na miejscu montażu należy zaprojektować zgodnie z następującymi instrukcjami montażu, obsługi i konserwacji dostarczonymi przez producenta:

- Piristeel Oy, instrukcje montażu
- o Instrukcje montażu i konserwacji: Zabezpieczenia przeciwniegiowe dachów z papy, wersja 1.1 / 10.5.2018
- o Instrukcje montażu i konserwacji: Zabezp. przeciwniegiowe dachów z dachówki, wersja 1.1 / 28.5.2018
- o Instrukcje montażu i konserwacji: Zabezp. przeciwniegiowe dachów z blachodach., wersja 1.1 / 28.5.2018
- o Instrukcje montażu i konserwacji: Zabezp. przeciwniegiowe dachów stalowych gładkich i pokrytych papą, wersja 1.1 / 28.5.2018
- o Instrukcje montażu i konserwacji: Zabezp. przeciwniegiowe dachów z niskim rąbkiem, wersja 1.2 / 26.10.2018
- o Instrukcje montażu i konserwacji: Zabezp. przeciwniegiowe dachów z wysokim rąbkiem, wersja 1.2 / 26.10.2018
- o Instrukcje montażu i konserwacji: Montaż płotków przeciwniegowych z płytką montażową, wersja 1.1 / 27.09.2018
- o Instrukcje montażu i konserwacji: Zabezp. przeciwniegiowe dachów na rąbek stojący, wersja 1.2 / 26.10.2018
- o Instrukcje montażu i konserwacji: Zabezp. przeciwniegiowe dachów z blachodach. sg 350, wersja 1.1 / 3.7.2019
- o Instrukcje montażu i konserwacji: Zabezp. przeciwniegiowe sg Ruukki Finnera 330, wersja 1.1 / 3.7.2019
- o Instrukcje montażu i konserwacji: Zabezp. przeciwniegiowe sg Ruukki Hyygge 290, wersja 1.1 / 3.7.2019
- o Instrukcje montażu i konserwacji: Montaż płotków przeciwniegi. z płytką montażową, wersja 1.2 / 7.12.2020
- o Instrukcje montażu i konserwacji: Zabezp. przeciwniegiowe dachów stalowych Ruukki Classic, wersja 1.2 / 2.8.2019
- o Instrukcje montażu i konserwacji: Zabezp. przeciwniegiowe dachów na rąbek stojący, Pisko UniSeam, wersja 1.1 / 28.4.2020
- o Instrukcje montażu i konserwacji: Płytki mont. dla dachów krytych membraną wodoszczelną, wersja 1.5 / 27.4.2020
- o Instrukcje montażu i konserwacji: Zabezp. przeciwniegiowe dla blach profilowanych nośnych o wysokości powyżej 45 mm, wersja 1.1 / 31.10.2019
- o Instrukcje montażu i konserwacji: Zabezp. przeciwniegiowe dla dachów bitumicznych z mocowaniem na wkręty, wersja 0.0 / 24.2.2021

Podczas projektowania należy przestrzegać instrukcji wydanych przez producenta oraz instrukcji RT 85-11132.

Produkcja

Na różnych etapach produkcji należy przestrzegać wewnętrznych instrukcji producenta dotyczących produkcji i kontroli jakości.

Dostawa oraz Składowanie na Placu Budowy

Podczas transportu i przechowywania produktów należy przestrzegać następujących instrukcji sporządzonych przez producenta:

- Piristeel Oy, Instrukcje Składowania oraz Transportu
- o Instrukcje Składowania oraz Transportu dla Mocowań Zabezp. Przeciwniegi., wersja 1.0/KrN/ maj 7, 2019
- o Instrukcje Składowania oraz Transportu dla Rur Zabezp. Przeciwniegi., wersja 1.0/KrN/ maj 7, 2019
- o Instrukcja Składowania oraz Transportu dla Profili Zabezp. Przeciwniegi., wersja 1.0/KrN/ maj 7, 2019

Zastosowanie

Zabezpieczenia przeciwniegiowe służą do zapobiegania spadaniu śniegu i lodu z dachu. Montaż i konserwację produktów należy przeprowadzać zgodnie z instrukcją RT 85-11132 oraz instrukcjami dostarczonymi przez producenta.

Załącznik 5: Oznakowanie Zweryfikowanego Produktu

Jednostka aprobująca musi dołączyć do certyfikatu weryfikacyjnego oznakowanie, które może być stosowane w celu odróżnienia go od innych dobrowolnych certyfikatów udzielonych przez jednostkę aprobującą. Producent musi dołączyć to oznakowanie do produktu konstrukcyjnego oraz powiązanego z nim opakowania i dokumentów (555/2013, paragraf 7).

Zabezpieczenia przeciwśniegowe powinny zostać oznakowane znakiem weryfikacyjnym zbliżonym do tego pokazanego na obrazku. Numeryczna identyfikacja dołączona do znaku jest widoczna na górze niniejszego certyfikatu weryfikacyjnego. Znak weryfikacyjny jest dostarczany do klienta w osobnym pliku.

Instrukcje montażu i konserwacji, jak również certyfikat weryfikacyjny, są dostarczane razem z produktem.

	Piristeel Oy Metallitie 4 FI-62200 Kauhava
Produkt	Zabezpieczenia przeciwśniegowe Pisko
Zamierzone zastosowanie	Produkty bezpieczeństwa dachowego - Zabezpieczenia przeciwśniegowe są przeznaczone do zapobiegania zsuwaniu się śniegu i lodu z dachu.
Poziomy właściwości -	Kryteria oceny - powiązane właściwości zabezp. przeciwn.: - Minimalna wysokość - Rozszerzenia - Nośność statyczna - Odporność korozyjna

Niniejszy dokument jest tłumaczeniem na język polski oryginalnego dokumentu wydanego w języku angielskim.