

# Technické vyhlásenie – držiaky solárnych panelov

## 1. Jedinečné identifikačné kódy výrobu

Produktové číslo Piristeel	Popis testovanej kombinácie produktov
28130 + 28109	Univerzálny držiak solárnych panelov + podkladová doska na strešné fólie, použitie pre hydroizolačné krytiny pre ploché strechy
28000 + 28140/28150	Montážny držiak SG určený pre škridlové strechy + držiak solárnych panelov určený pre betónové/keramické strešné škridly, použitie pre betónové a keramické strešné krytiny
28160	Držiak Pisko určený na uchytenie solárnych panelov, UniSeam, použitie pre krytiny Classic a drážkované (falcované) krytiny

## 2. Deklarované vlastnosti

Produktové číslo Piristeel	Maximálna nosnosť kolmo od strechy	Maximálna nosnosť v smere strechy
28130 + 28109	7 kN (jeden držiak s podložkou)	10 kN (jeden držiak s podložkou)
28000 + 28140/28150	5,8 kN (jeden držiak bez podložky)	2 kN bez podložky / 9 kN s podložkou (jeden držiak)
28160	3,7 kN (jeden držiak)	2,3 kN (jeden držiak)

## 3. Poznámky k inštalácii v skúšobnom prostredí

Produktové číslo Piristeel	Konštrukcia	Poznámky
28130 + 28109	Podľa pokynov na inštaláciu a údržbu uvedených v dokumente „Podkladová doska pre strešné fólie, verzia 1.2 alebo novšia“.	So skrutkou na prichytenie lišty bola použitá podložka 27 mm.
28000 + 28140/ 28150	Podľa pokynov na inštaláciu a údržbu uvedených v dokumente „Držiaky pre betónové/keramické strešné škridle“.	Pokiaľ je uvedená, so skrutkou na prichytenie lišty bola použitá podložka 27 mm.
28160	Krytina UniSeam so stojatou drážkou a hrúbkou 0,60 mm. Držiak bol na streche inštalovaný podľa pokynov na inštaláciu držiakov Pisko určených na uchytenie solárnych panelov.	

Uvedené hodnoty predstavujú priemerné výsledky laboratórnych výťažných skúšok, pričom vlastnú odolnosť inštalácie solárneho panelu musí určiť odborný projektant.

Susanne Marttila, generálna riaditeľka  
Kauhava, 9. september 2020

**piri**Steel



## Technické vyhlásenie – držiaky solárnych panelov

### 1. Jedinečné identifikačné kódy výrobku

Produktové číslo Piristeel	Popis testovanej kombinácie produktov
28132	Rovný držiak 425 určený na uchytenie solárnych panelov, použitie pre oceľové krytiny v tvare strešnej škridle a pre trapézy
28130	Univerzálny držiak solárnych panelov

### 2. Deklarované vlastnosti

Nosnosť kolmo od strechy	Univerzálny držiak solárnych panelov	Rovný držiak 425 na uchytenie solárnych panelov
Trapézový oceľový plech, hrúbka 0,50 mm	2 kN	1,9 kN
Trapézový oceľový plech, hrúbka 0,60 mm	2,5 kN	2,3 kN
Trapézový oceľový plech, hrúbka 0,70 mm	2,8 kN	4,5 kN

Nosnosť v smere strechy	Univerzálny držiak solárnych panelov	Rovný držiak 425 na uchytenie solárnych panelov
Trapézový oceľový plech, hrúbka 0,50 mm	0,8 kN	2,3 kN
Trapézový oceľový plech, hrúbka 0,60 mm	1,2 kN	2,5 kN
Trapézový oceľový plech, hrúbka 0,70 mm	2 kN	3,5 kN


### 3. Poznámky k inštalácii v skúšobnom prostredí

Produktové číslo Piristeel	Konštrukcia	Poznámky
28132	Držiak inštalovaný na strechu podľa pokynov na inštaláciu držiakov Pisko určených na uchytenie solárnych panelov. Oceľový profil inštalovaný na strešnej late podľa pokynov výrobcu.	Držiak fixovaný iba na hornej strane oceľového profilu. So skrutkou na prichytenie lišty bola použitá štandardná podložka.
28130	Držiak inštalovaný na strechu podľa pokynov na inštaláciu držiakov Pisko určených na uchytenie solárnych panelov. Oceľový profil inštalovaný na strešnej late podľa pokynov výrobcu.	Držiak fixovaný iba na hornej strane oceľového profilu. So skrutkou na prichytenie lišty bola použitá štandardná podložka.
<p>Samostatné držiaky priamo na oceli *); pod skrutkou na prichytenie lišty umiestnená štandardná podložka. Ide o minimálne hodnoty vychádzajúce z laboratórnych výťažných skúšok. Pri skúšobnej inštalácii boli na každom držiaku použité dve skrutky HVAC s priemerom 7 mm.</p> <p>*) Umiestnenie ktorejkoľvek takej skrutky na nosnej late/vážnici povedie k výraznému zvýšeniu nosnosti. Zvýšením počtu skrutiek sa primerane zvýši aj odolnosť.</p>		

Uvedené hodnoty predstavujú priemerné výsledky laboratórnych výťažných skúšok, pričom vlastnú odolnosť inštalácie solárneho panelu musí určiť odborný projektant.

Susanne Marttila, generálna riaditeľka  
Kauhava, 9. september 2020

**piri**Steel



# Technické vyhlásenie – držiaky solárnych panelov

## 1. Jedinečné identifikačné kódy výrobku

Produktové číslo Piristeel	Popis testovanej kombinácie produktov
28135 + 25360	Držiak solárnych panelov určený pre škridlové strechy (682) + poistka držiaka solárnych panelov určeného pre škridlové strechy (568), použitie pre keramické strešné krytiny

## 2. Deklarované vlastnosti

Nosnosť kolmo od strechy	Drevená lata 50x50mm	Drevená lata 40x70mm
28135 + 25360	2,3 kN	2,2 kN

Nosnosť kolmo od strechy	Drevená lata 50x50mm	Drevená lata 40x70mm
28135 + 25360	3,0 kN	1,9 kN

## 3. Poznámky k inštalácii v skúšobnom prostredí

Produktové číslo Piristeel	Konštrukcia	Poznámky
28135 + 25360	Držiak inštalovaný na strechu podľa pokynov na inštaláciu držiakov Pisko určených na uchytenie solárnych panelov. Skúšky boli vykonané na dvoch rôznych latách (pozri tabuľku vyššie).	<p>Testované držiaky boli opatrené spodnou poistkou slúžiacou na ochranu pred zaťažením vetrom.</p> <p>Za účelom zvýšenia únosnosti bola skrutka na prichytenie lišty zaistená pomocou matice s nákrúžkom.</p> <p>Uvedené hodnoty uvádzajú medzu pevnosti jednotlivých držiakov (postupná deformácia začína už skôr).</p>

Uvedené hodnoty predstavujú priemerné výsledky laboratórnych výťažných skúšok, pričom vlastnú odolnosť inštalácie solárneho panelu musí určiť odborný projektant.

Susanne Marttila, generálna riaditeľka  
Kauhava, 9. september 2020

**piri**Steel

