

**Deutsches Institut  
für Bautechnik**

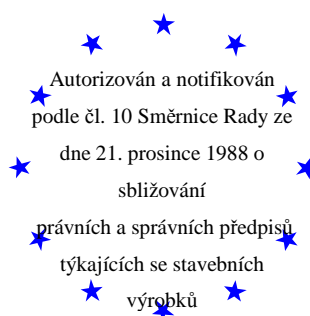
Anstalt des öffentlichen Rechts

Kolonnellstr. 30 L  
10829 Berlin

Niemcy

Tel.: +49(0)30 787 30 0

Fax: +49(0)30 787 30 320

E-mail: [dibt@dibt.de](mailto:dibt@dibt.de)Internet: [www.dibt.de](http://www.dibt.de)**DIBt**

Člen EOTA

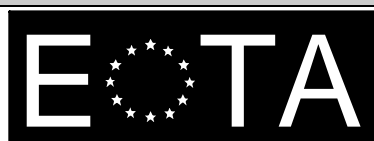
**Evropské technické schválení****ETA-10/0090**

Překlad do češtiny – Originál vyhotoveno v německém jazyce.

<b>Obchodní název:</b>	<b>Kotvící prvky pro střešní krytiny od firmy Wkręt-Met</b>
<b>Držitel schválení:</b>	<b>Klimas Wkręt-met Sp. z o.o. Kuźnica Kiedrzyńska ul. W. Witosa 135/137 42-233 MYKANÓW POLSKA</b>
<b>Druh a předpokládané použití výrobku:</b>	<b>Kotvící prvky pro upevňování izolační vrstvy střešních krytin</b>
<b>Platnost</b>	<b>od: 15. dubna 2010 do: 15. dubna 2015</b>
<b>Výrobní závod:</b>	<b>PPHU Wkręt-met Klimas Sp. Jawna Kuźnica Kiedrzyńska ul. W. Witosa 170/176 42-233 MYKANÓW POLSKA</b>

Toto Evropské technické schválení obsahuje:

14 stran včetně 8 příloh -/-



Evropská organizace pro technická schválení

## I. PRÁVNÍ PODKLADY A VŠEOBECNÁ USTANOVENÍ

1. Toto Evropské technické schválení bylo uděleno Německým institutem pro stavební techniku (Deutsches Institut für Bautechnik – DIBt) v souladu se:
  - ☞ Směrnicí Rady 89/106/EWG ze dne 21. prosince 1988 r. o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se stavebních výrobků<sup>1</sup>, změněnou Směrnicí Rady 93/68/EHS<sup>2</sup> a Nařízením (ES) č. 1882/2003 Evropského parlamentu a Rady<sup>3</sup>;
  - ☞ Zákonem o uvádění zboží do oběhu a volném obchodu se stavebními výrobky k realizaci Směrnice 89/106/EHS Rady z 21. prosince 1988 o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se stavebních výrobků a dalších právních aktů Evropského společenství (Zákon o stavebních výrobcích– BauPG) z 28. dubna 1998<sup>4</sup>, naposledy měněno zákonem ze dne 31. října 2006<sup>5</sup>;
  - ☞ Společnými pravidly postupu pro podání žádostí, přípravu a udělení evropských technických schválení podle přílohy k Rozhodnutí Komise 94/23/ES<sup>6</sup>;
  - ☞ Směrnicemi k Evropskému technickému schválení pro „Systémy střešních krytin z elastických izolačních výrobků s mechanickým upevněním“ ETAG 006.
2. Německý institut pro stavební techniku (DIBt) je oprávněn kontrolovat, zda jsou splněna ustanovení tohoto Evropského technického schválení. Tato kontrola může probíhat ve výrobním závodě. Držitel Evropského technického schválení však zůstává zodpovědný za shodu výrobků s Evropským technickým schválením a jejich vhodnost pro daný účel použití.
3. Toto Evropské technické schválení se nesmí převádět na jiné, než na straně 1 uvedené výrobce nebo zastoupení výrobců nebo na jiné výrobní závody uvedené v rámci tohoto Evropského technického schválení.
4. Německý institut pro stavební techniku může toto Evropské technické schválení odvolat, zejména po sdělení Komise na základě článku 5, odst. 1 Směrnice Rady 89/106/EHS.
5. Toto Evropské technické schválení smí být – i při elektronickém přenosu – reprodukováno pouze v nezkrácené formě. S písemným souhlasem Německého institutu pro stavební techniku (DIBt) je ovšem možná i částečná reprodukce. Skutečnost, že se jedná o částečnou reprodukci, se musí označit. Texty a nákresy reklamních brožur nesmějí být ani v rozporu s Evropským technickým schválením, ani se nesmějí zneužívat.
6. Evropské technické schválení je vydáváno autorizovanou osobou v jejím úředním jazyce. Toto znění plně odpovídá znění vydanému v EOTA. Překlady do jiných jazyků je jako takové nutno označit.

1 Věstník Evropského společenství L 40 z 11.02.1989, s. 12

2 Věstník Evropského společenství L 220 z 30.08.1993, s. 1

3 Věstník Evropské unie L 284 z 31.10.2003, s. 25

4 Spolková sbírka zákonů Teil I 1998, s. 812

5 Spolková sbírka zákonů Teil I 2006, s. 2407, 2416

6 Věstník Evropského společenství L 17 z 20.01.1994, s. 34

## II SPECIFICKÉ PODMÍNKY EVROPSKÉHO TECHNICKÉHO SCHVÁLENÍ

### 1. Definice a zamýšlené použití výrobku

#### 1.1. Definice výrobku

Stavebními výrobky specifikovanými v tomto Schválení jsou kotvící prvky. Kotvící prvky se skládají ze šroubu vyrobeného z pokovované uhlíkové oceli a z plastového talířku (nylon).

#### 1.2. Zamýšlené použití

Kotvící prvky jsou určeny k upevnění izolační vrstvy střešních krytin v souladu s ETAG 006. Kotvící prvky mohou být použity pro upevnění v kovovém podkladu nebo betonu.

Požadavky tohoto Evropského technického schválení jsou založeny na předpokladu, že kotvící prvky se budou používat po dobu 10 let. Údaje o délce užívání nemohou být vykládány jako záruční doba výrobce, ale musí být považovány pouze za pomocný prostředek pro výběr správného výrobku vzhledem k očekávané ekonomicky přiměřené době užívání stavebního objektu.

Použití kotvících prvků pro mechanické upevnění izolační vrstvy střešních krytin vyžaduje zvláštní schválení v souladu s ETAG 006 pro celý vodovzdorný systém střešních krytin.

### 2. Charakteristiky výrobku a metody ověřování

#### 2.1. Charakteristiky výrobku

Kotvící prvky odpovídají údajům obsaženým v Přílohách 1-6.

Hodnoty týkající se materiálu, rozměrů a tolerance kotvících prvků, které nebyly označeny v Přílohách 1-6 se shodují s příslušnými hodnotami technické dokumentace<sup>7</sup> k tomuto Evropskému technickému schválení.

#### 2.2. Bezpečnost použití (ER4)

Charakteristické a střední hodnoty týkající se odolnosti kotvících prvků proti osovému zatížení byly uvedeny v Přílohách 7 a 8. Tyto hodnoty byly stanoveny na základě odpovídajících zkoušek podle ETAG 006.

Uznává se, že kotvící prvky splňují požadavky ETAG 006 týkající se odolnosti proti uvolnění. Toto zjištění bylo učiněno na základě získaných oborových zkušeností výrobce.

#### 2.3. Odolnost

Požadavky ETAG 006 týkající se odolnosti jak kotvících prvků vyrobených z pokovované uhlíkové oceli tak i z nylonu (odolnost proti korozi kovových kotvících prvků, odolnost proti nárazům a lámavosti plastových kotvících prvků před a po tepelném stárnutí, požadavky ohledně výsledků zkoušek umělohmotných materiálů metodou Charpy před a po stárnutí) byly splněny.

Všechny prvky vyrobené z pokovované uhlíkové oceli vydržely 15 zkušebních cyklů stanovených podle ETAG 006 (Kesternichova zkouška), a korozní změny nepřesáhly 15% povrchu.

Při zkoušce odolnosti proti nárazu a proti lámavosti umělohmotných prvků výška nárazu byla nad 1,0m před a po tepelném stárnutí. Kromě toho výsledky odpovídajících zkoušek metodou Charpy po stárnutí nevykázaly viditelně nižší hodnoty než zkoušky před uplatněním tohoto procesu.

### 3. Posouzení shody a CE označení

#### 3.1. Prohlášení o shodě

Podle Směrnice Rady 99/92/ES<sup>7</sup> platí systém 2+ prohlášení o shodě.

Tento systém předpokládá:

Systém 2+: Prohlášení výrobce o shodě výrobku na základě:

a) Úkolů výrobce:

1. předběžná typová zkouška výrobku,
2. vnitropodniková kontrola výroby,
3. doplňující zkouška vzorků odebraných výrobcem z výrobního závodu podle stanoveného plánu.

b) Úkolů autorizované osoby:

3. předběžná inspekce výrobního závodu a vnitropodniková kontrola výroby,
4. průběžný dozor, posouzení a schválení vnitropodnikové kontroly výroby.

Poznámka: Autorizované osoby jsou rovněž označeny jako notifikované osoby.

#### 3.2. Povinnosti

##### 3.2.1. Úkoly výrobce

###### 3.2.1.1 Vnitropodniková kontrola výroby

Výrobce provádí průběžnou interní kontrolu výroby. Veškerá data, požadavky a předpisy přijaté výrobcem jsou systematicky dokumentovány formou písemných zásad a postupů, obsahujících záznam dosažených výsledků. Producent sprawuje stałą wewnętrzną kontrolę nad produkcją. Tento systém kontroly výroby zajišťuje shodu výrobku s tímto Evropským technickým schválením.

Výrobce může používat pouze suroviny, které jsou uvedeny v technické dokumentaci tohoto Evropského technického schválení.

Vnitropodniková kontrola výroby musí souhlasit s kontrolním plánem ze dne 15. dubna 2010, který se vztahuje k tomuto Evropskému technickému schválení a je součástí technické dokumentace tohoto Schválení. Kontrolní plán byl zpracován v souvislosti se systémem vnitropodnikové kontroly výroby prováděné výrobcem a je uložen v Německém institutu pro stavební techniku (DIBt)<sup>8</sup>.

Výsledky vnitropodnikové kontroly výroby je nutné registrovat a posuzovat podle kontrolního plánu.

<sup>7</sup> Věstník Evropského společenství L 80 z 18.03.1998.

<sup>8</sup> Kontrolní plán tvoří důvěrnou část Evropského technického schválení a je zpřístupněn pouze oprávněným osobám zabývajícím se certifikací výrobku. Viz 3.2.2.

### 3.2.1.2 Další úkoly výrobce

Výrobce, na základě smlouvy, je povinen zapojit autorizovanou osobu do úkolů, o kterých se hovoří v bodu 3.1 v rozsahu „Kotvicích prvků pro upevnění izolační vrstvy střešních krytin“ pro provedení činností, o kterých se hovoří v bodu 3.2.2. Za tímto účelem je třeba zapojené autorizované osobě předat kontrolní plán, o kterém se hovoří v bodech 3.2.1.1 a 3.2.2.

Výrobce vyhotoví prohlášení o shodě, které potvrzuje, že stavební výrobky jsou shodné s ustanoveními tohoto Evropského technického schválení.

### 3.2.2. Úkoly autorizovaných osob

#### 3.2.2.1. Předběžné posouzení výrobku

Autorizovaná osoba provádí:

- předběžnou inspekci výrobního závodu a vnitropodnikové kontroly výroby
- průběžný dozor, posouzení a schválení vnitropodnikové kontroly výroby v souladu s přijatým kontrolním plánem.

Autorizovaná osoba je povinna registrovat hlavní kroky svých výše uvedených úkolů a prezentovat získané výsledky a závěry v písemné zprávě.

Autorizovaná certifikační osoba zapojená výrobcem vystaví certifikát shody CE pro vnitropodnikovou kontrolu výroby potvrzující shodu s tímto Schválením.

Pokud požadavky Evropského technického schválení a kontrolního plánu nejsou splněny, certifikační osoba je povinna odvolat certifikát shody a bezodkladně informovat Německý institut pro stavební techniku (DIBt).

### 3.3. Označení CE

Označením CE musí být označeno každé balení kotvicích prvků. V některých případech kromě označení CE musí se nacházet rovněž identifikační číslo autorizované certifikační osoby (orgánu) a následující dodatečné údaje:

- název a adresa výrobce (subjektu zodpovědného za výrobu),
- poslední dvojčíslí roku, v němž bylo označení CE připojeno,
- číslo certifikátu shody CE pro vnitropodnikovou kontrolu výroby,
- číslo Evropského technického schválení,
- název výrobku.

### 4. Předpoklady, za nichž byla vhodnost výrobku pro zamýšlené použití příznivě posouzena

#### 4.1. Výroba

Evropské technické schválení pro výše uvedené výrobky se vydává na základě údajů/informací uložených v Německém institutu pro stavební techniku (DIBt), které identifikují posuzované výrobky. Veškeré změny výrobků nebo výrobního procesu, které se mohou promítnout do těchto archivovaných dat/informací musí být oznámeny Německému institutu pro stavební techniku před jejich zavedením. Německý institut pro stavební techniku (DIBt) rozhodne, zda tyto změny ovlivní Schválení a v důsledku toho i platnost CE označení a zda bude potřeba provést změnu Schválení nebo dodatečné posouzení výrobku.

## 4.2. Montáž

Montáž probíhá v souladu s montážním pokynem výrobce. Výrobce je povinen předat montážní pokyn spolu s výrobkem.

Použití kotvicích prvků pro mechanické upevnění izolační a hydroizolační vrstvy střešních krytin vyžaduje zvláštní schválení podle ETAG 006 pro celý hydroizolační systém střešních krytin. Takové schválení v souladu s ETAG 006 stanoví odolnost proti síle sání větru pro celý systém a obsahuje charakteristiku výrobků tvořících komponenty systému.

Za shodu namontovaných kotvicích prvků s tímto Evropským technickým schválením zodpovídá zhotovitel.

## 5. Pokyny pro výrobce

Výrobce zodpovídá za vyrozumění zájemců o detailních podmínkách obsažených v bodech 1, 2 a 4. Takovou informaci lze předat rozmnožováním příslušných částí Evropského technického schválení. Kromě toho, veškeré údaje týkající se montáže musí být srozumitelným a čitelným způsobem umístěny na balení nebo v přiloženém pokynu, nejlépe s ilustrací.

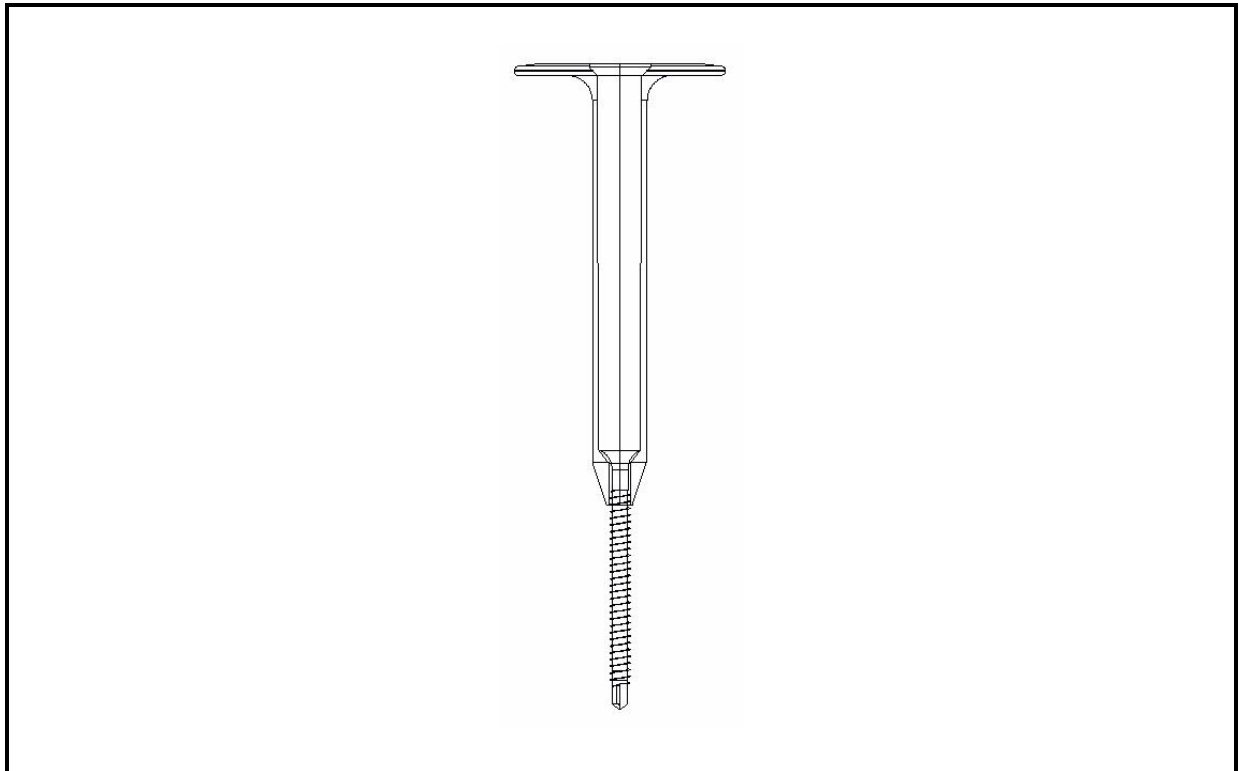
Dipl.-Ing. Georg Feistel

*beglaubigt*

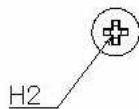
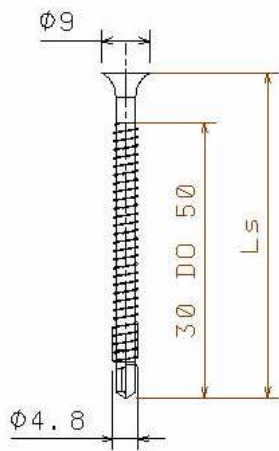
Vedoucí Oddělení stavebního inženýrství  
Německého institutu pro stavební techniku

Spohn

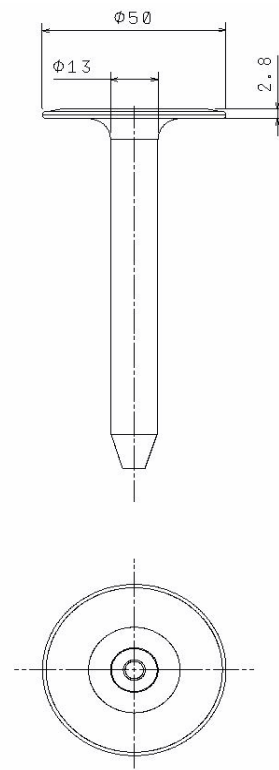
Berlin, 15. dubna 2010



WSR – 4,8 x L<sub>s</sub>



LINO



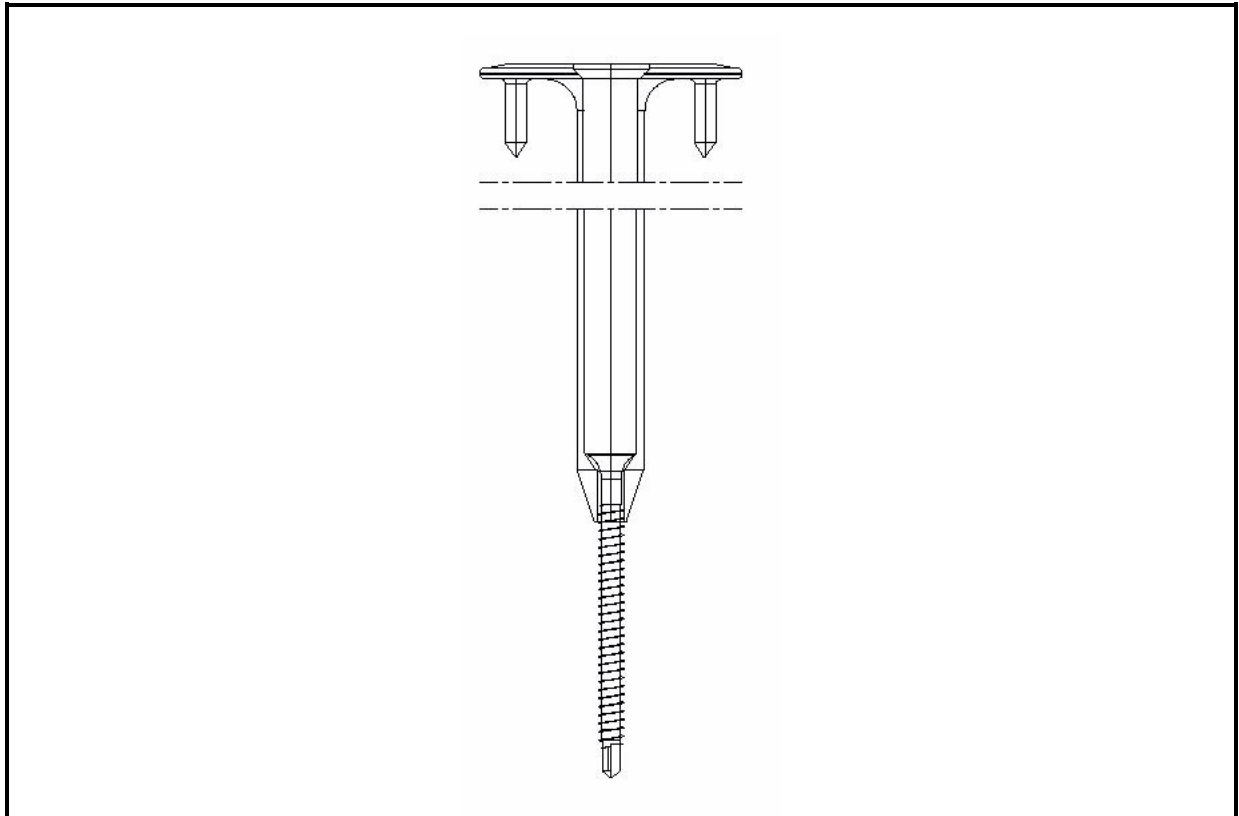
Kotvy pro střešní krytiny od firmy WKREŹ-MET

**Kombinace 1**  
**šroub: WSR**  
**talířek: LINO**

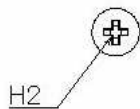
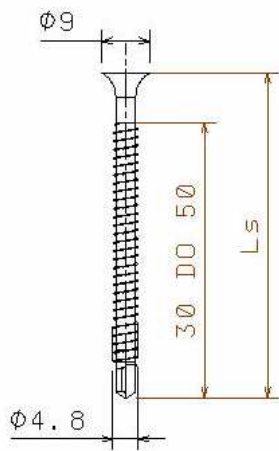
Příloha 1

Evropského technického  
 schválení

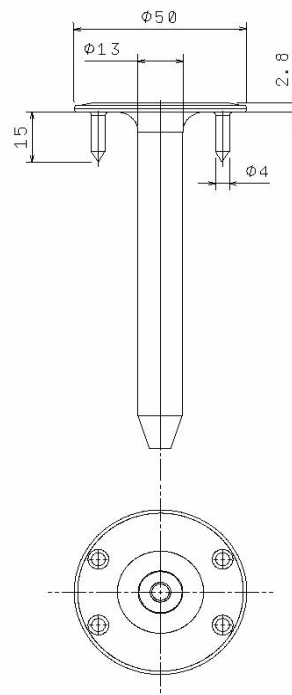
ETA-10/0090



WSR – 4,8 x L<sub>s</sub>



LINOK



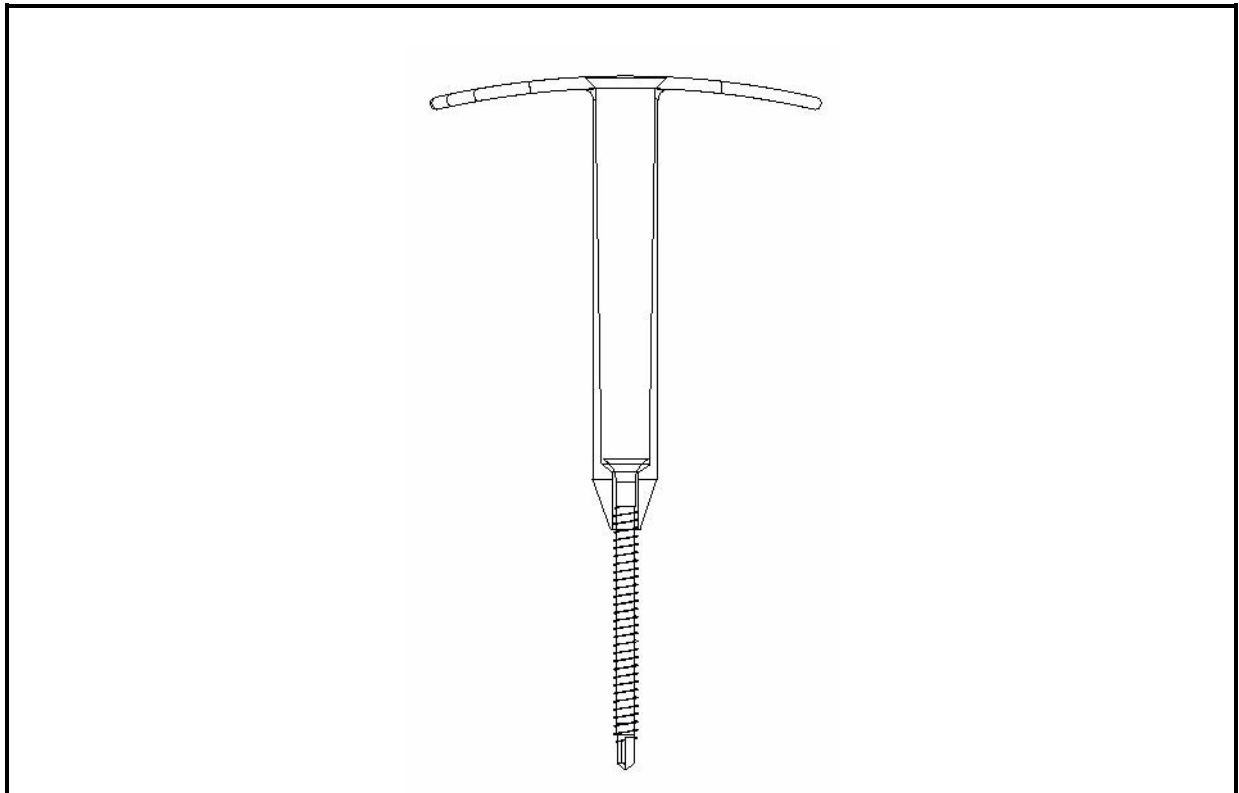
Kotvy pro střešní krytiny od firmy WKREŹ-MET

**Kombinace 2**  
**šroub: WSR**  
**talířek: LINOK**

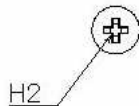
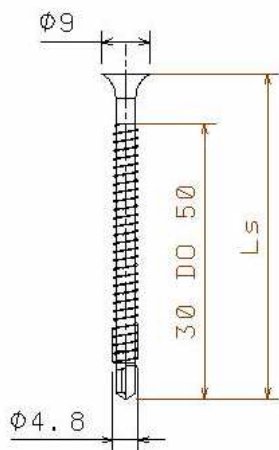
Příloha 2

Evropského technického  
schválení

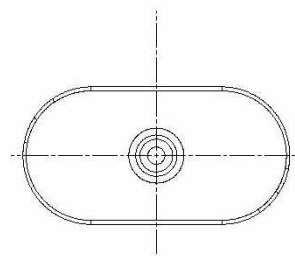
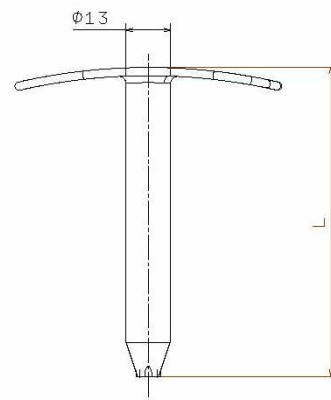
ETA-10/0090



WSR – 4,8 x L<sub>s</sub>



LINOW



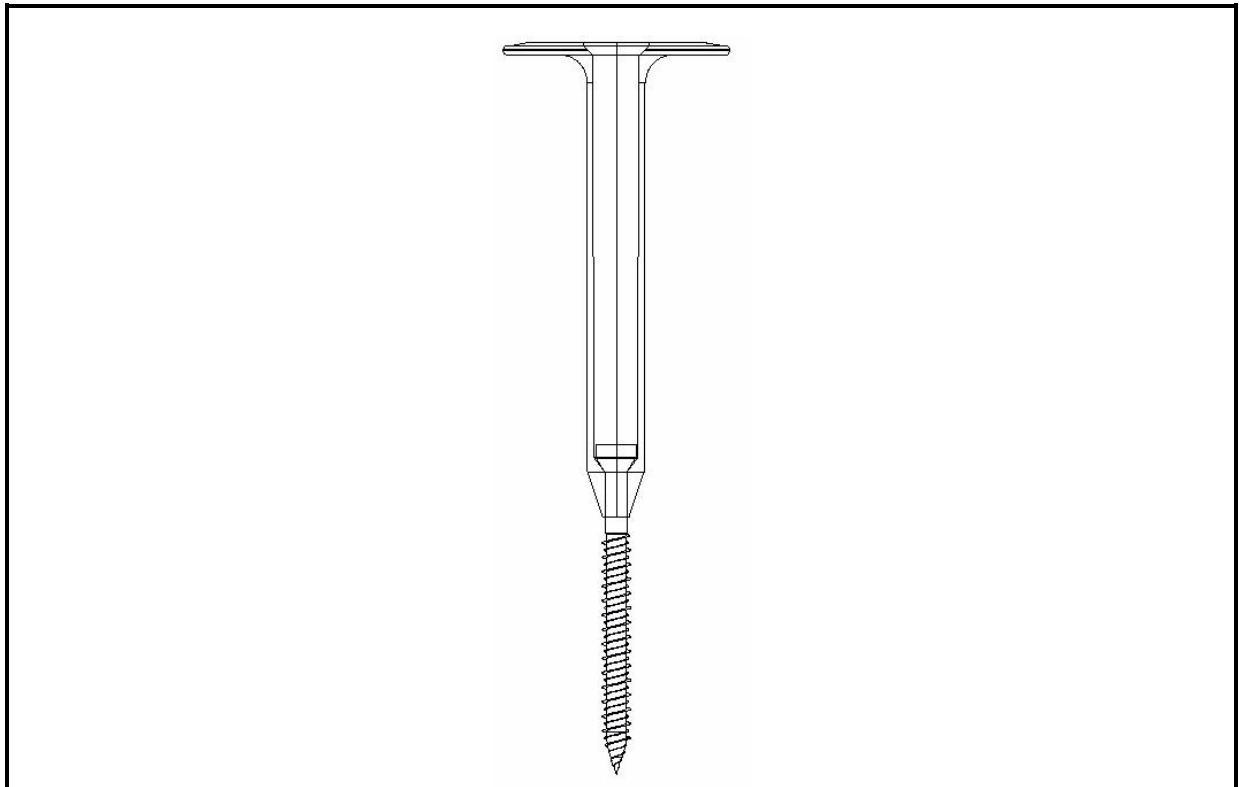
Kotvy pro střešní krytiny od firmy WKREĆ-MET

**Kombinace 3**  
**šroub: WSR**  
**talířek: LINOW**

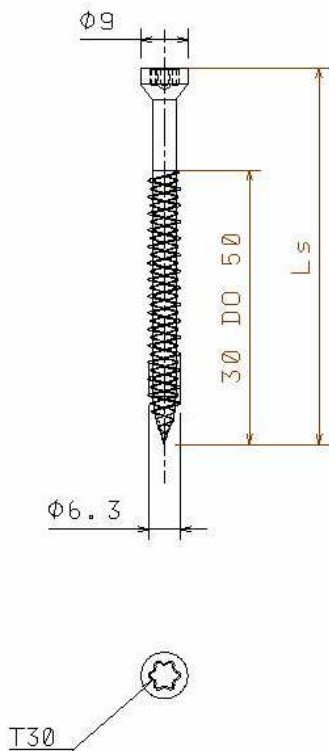
Příloha 3

Evropského technického  
 schválení

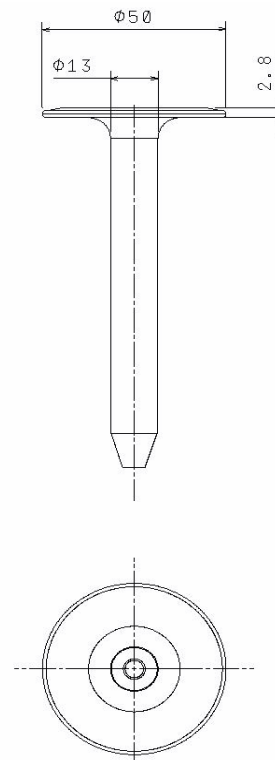
ETA-10/0090



WBSW – 6,3 x L<sub>s</sub>



LINO



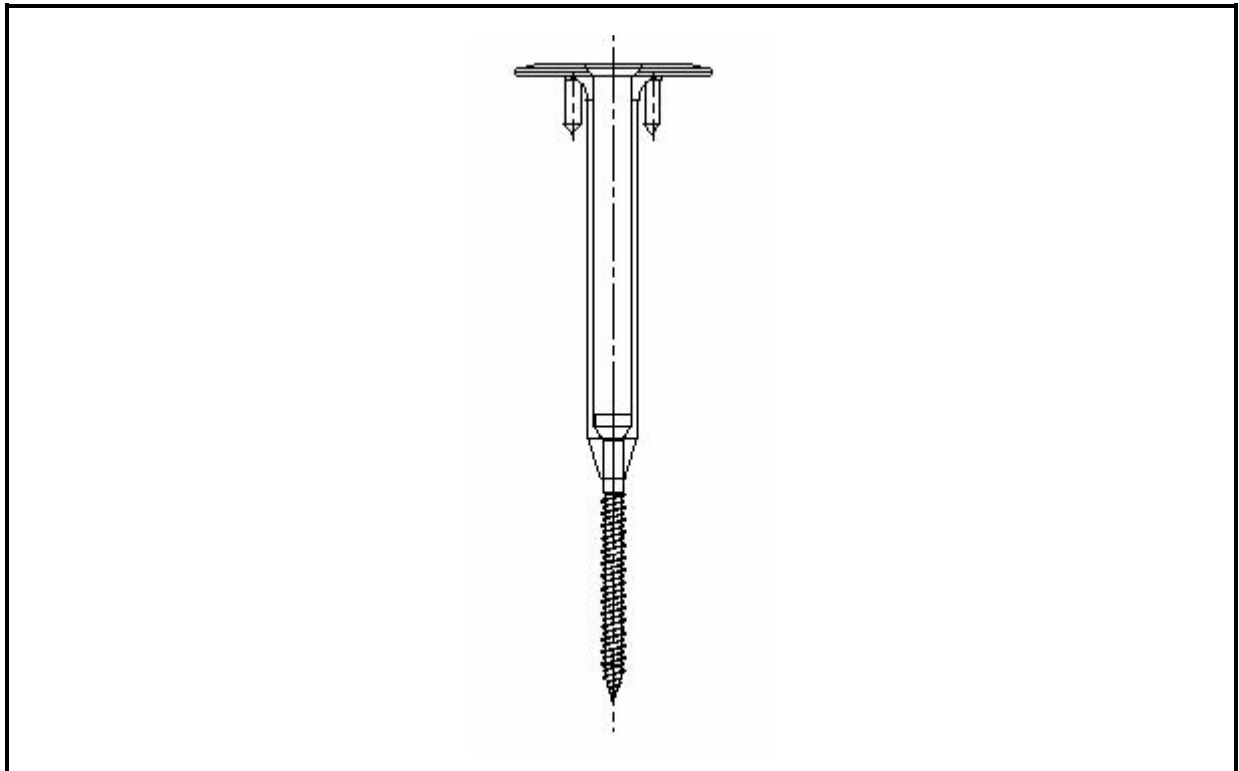
Kotvy pro střešní krytiny od firmy WKREŹ-MET

**Kombinace 4**  
šroub: WBSW  
talířek: LINO

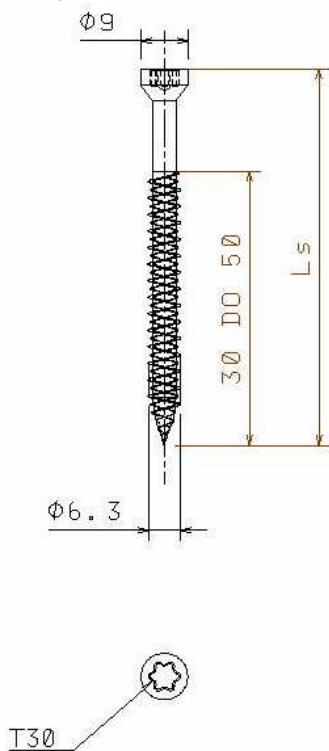
Příloha 4

Evropského technického  
schválení

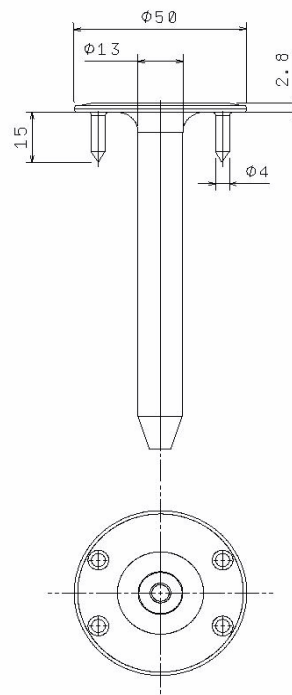
ETA-10/0090



WBSW – 6,3 x L<sub>s</sub>



LINOK



Kotvy pro střešní krytiny od firmy WKREŹ-MET

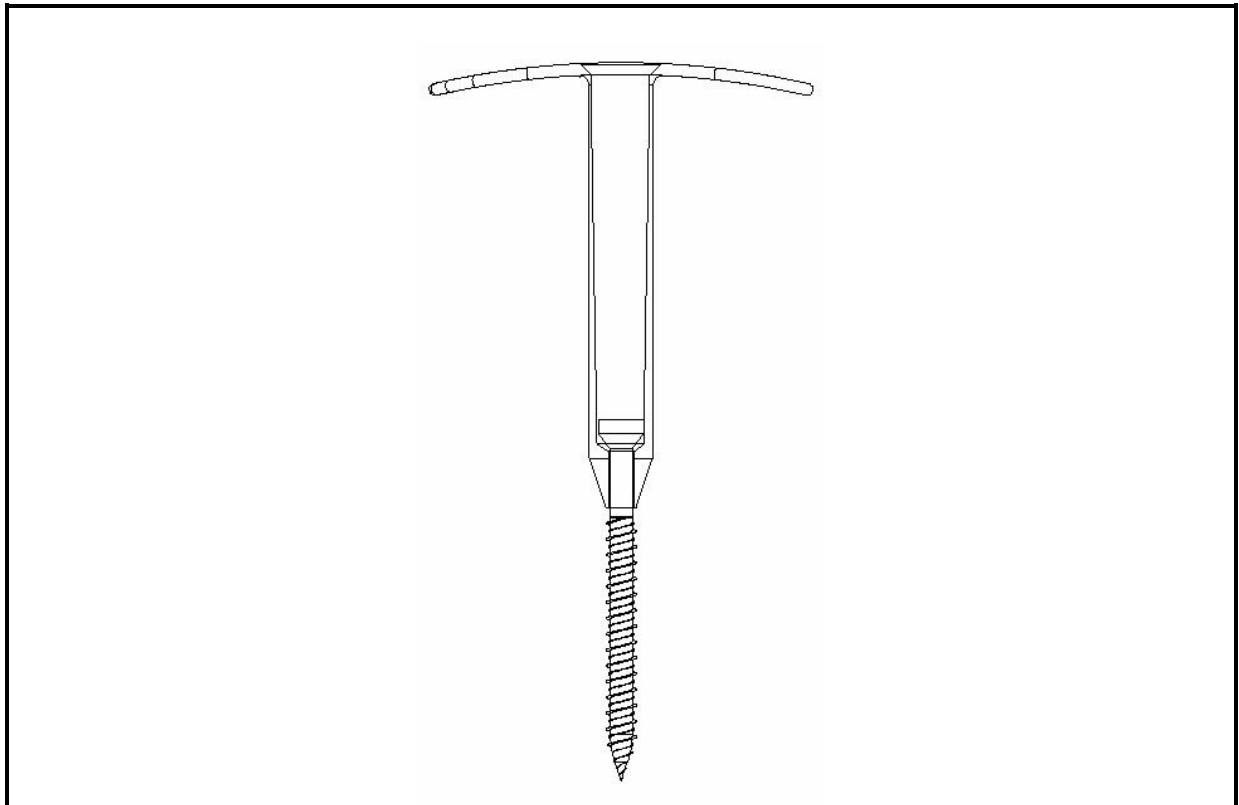
**Kombinace 5**

**šroub: WBSW**  
**talířek: LINOK**

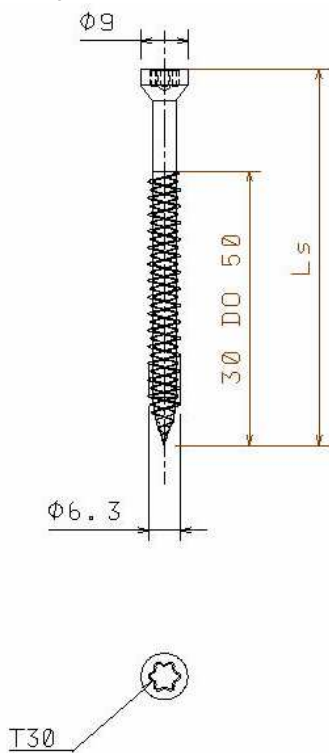
**Příloha 5**

Evropského technického  
schválení

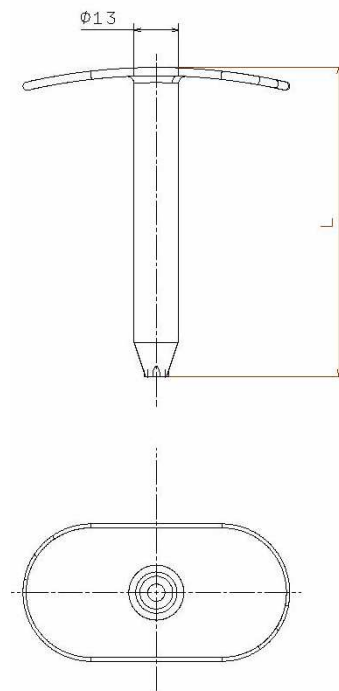
**ETA-10/0090**



WBSW – 6,3 x L<sub>s</sub>



LINOW



**Kotvy pro střešní krytiny od firmy WKREŹ-MET**

**Kombinace 6**  
**šroub: WBSW**  
**talířek: LINOW**

**Příloha 6**

Evropského technického  
 schválení

**ETA-10/0090**

Charakteristická odolnost proti osovému zatížení [kN]							
Příloha	Kotvící prvky WKREȚ-MET		Podklad				Beton EN 206-1 C12/15 <sup>1)</sup>
			Ocelový plech S280GD – EN 10326				
	Šroub	Talířek	t ≥ 0,75mm	t ≥ 0,88mm	t ≥ 1,00mm	t ≥ 1,25mm	
1	WSR	LINO	0,90	1,38	1,61	1,69	/
2		LINOK					
3		LINOW					
4	WBSW	LINO	/	/	/	/	
5		LINOK					
6		LINOW					
<sup>1)</sup> hloubka zakotvení ≥ 20 mm průměr vrtání: 5 mm							
Kotvy pro střešní krytiny od firmy WKREȚ-MET						Příloha 7	
Charakteristická odolnost proti osovému zatížení [kN]						Evropského technického schválení ETA-10/0090	

Průměrná odolnost proti osovému zatížení [kN]								
Příloha	Kotvící prvky WKREȚ-MET		Podklad				Beton EN 206-1 C12/15 <sup>1)</sup>	
			Ocelový plech S280GD – EN 10326					
	Šroub	Talířek	t ≥ 0,75mm	t ≥ 0,88mm	t ≥ 1,00mm	t ≥ 1,25mm		
1	WSR	LINO	1,24	1,72	2,02	2,36	/	
2		LINOK						
3		LINOW				2,45		
4	WBSW	LINO	/	/	/	/		/
5		LINOK						
6		LINOW						
<sup>1)</sup> hloubka zakotvení ≥ 20 mm průměr vrtání: 5 mm								
Kotvy pro střešní krytiny od firmy WKREȚ-MET						Příloha 8		
Průměrná odolnost proti osovému zatížení [kN]						Evropského technického schválení ETA-10/0090		