



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ



Člen



www.eota.eu

Evropské technické posouzení

ETA-15/0578
ze dne 30.06.2023



Překlad do českého jazyka provedl KLIMAS sp. z o.o. – originál v polštině

Obecná část

**Orgán pro technické posuzování
vydávající evropské technické posouzení**

Instytut Techniki Budowlanej

Obchodní loď stavebního výrobku

Wkręt-Met Upevňovací prvky pro ploché střechy

**Skupina výrobků, do které stavební
výrobek patří**

Spojovací materiál pro upevnění pružných
hydroizolačních výrobků na střechy

Výrobce

Wkręt-met Sp. z o.o.
ul. Wincentego Witosa 170/176
Kuźnica Kiedrzyńska
PL 42-233 Mykanów , Polsko

Výrobní závody

Závod 1, Závod 2 Polsko

**Toto evropské technické posouzení
obsahuje**

52 stran včetně 3 příloh, které jsou nedílnou
součástí tohoto hodnocení

**Toto evropské technické posouzení je
vydáno v souladu s nařízením (EU) č.
305/2011 na základě**

Evropský hodnotící dokument (EAD)
EAD 030351-00-0402 "Střešní systémy vyrobené
z mechanicky fixovaných pružných
hydroizolačních výrobků"

Tato verze nahrazuje

ETA-15/0578 vydáno dne 30.09.2015

Toto evropské technické posouzení vydává orgán pro technické posuzování ve svém úředním jazyce. Překlady tohoto Evropského technického posouzení v jiných jazycích musí plně odpovídat originálu vydanému dokumentu a budou označeny jako překlady.

Šíření tohoto evropského technického posouzení, včetně elektronických prostředků, musí být úplné. Je však možné zveřejnit části dokumentu s písemným souhlasem orgánu pro technické posuzování. V tomto případě by kopie měla obsahovat informaci, že se jedná o fragment dokumentu.

Specifikace

1 Technický popis produktu

Wkřet-Met Upevňovací prvky pro ploché střechy jsou mechanické upevňovací prvky pro střešní systémy vyrobené z pružných hydroizolačních výrobků mechanicky upevněných. Upevňovací prvky se skládají ze šroubů (s nebo bez rozpínacího pouzdra) a desek nebo desek s integrovaným pouzdrům. Šrouby a destičky (bez objímek) jsou vyrobeny z nerezové oceli nebo uhlíkové oceli s keramickým povlakem. Kotouče s pouzdrům jsou vyrobeny z plastu: polypropylen (PP), polyetylen (PE) nebo polyamid (PA). Rozpínací pouzdra jsou vyrobena z polyamidu (PA).

Výkresy a popisy produktů jsou uvedeny v příloze A.

Vlastnosti materiálu, rozměry a tolerance neuvedené v příloze A musí být v souladu s informacemi uvedenými v technické dokumentaci tohoto evropského technického posouzení.

2 Prohlášení o zamýšleném použití v souladu s příslušným evropským hodnotícím dokumentem (EAD)

Vlastnosti uvedené v bodě 3 platí pouze tehdy, když jsou spojovací prostředky použity v souladu s popisem a podmínkami uvedenými v příloze B.

Ustanovení tohoto Evropského technického posouzení jsou založena na předpokládané životnosti výrobků 10 let. Předpoklad týkající se životnosti výrobku nelze interpretovat jako záruku poskytovanou výrobcem, ale jako informaci použitelnou při výběru vhodného výrobku ve vztahu k předpokládané, ekonomicky přiměřené životnosti zařízení.

Střešní systémy vyrobené z pružných hydroizolačních výrobků upevněných pomocí kotevních prvků podle EAD 030351-00-0402 by měly podléhat samostatnému evropskému technickému posouzení.

3 Funkční charakteristiky výrobku a metody použité pro jejich hodnocení

3.1 Výkon produktu

3.1.1 Bezpečnost používání a dostupnost zařízení (BWR 4)

3.1.1.1 Nosnost upevňovacích prvků pro axiální vytahování ze základny

Axiální odolnost upevňovacích prvků proti vytažení je uvedena v přílohách C1 až C5.

3.1.1.2 Odpor při vyšroubování

Konektory jsou odolné proti odšroubování. Odolnost proti vyšroubování byla stanovena na základě praktických zkušeností výrobce.

3.1.1.3 Mechanická pevnost / křehkost plastových prvků

Plastové prvky upevňovacích prvků jsou odolné proti nárazu a nevykazují křehkost po nárazu závaží padajícího z výšky $\geq 1,0$ m.

3.1.1.4 Odolnost kovových součástí proti korozi

Šrouby s povlakem z uhlíkové oceli (šrouby a podložky) vystavené 15 cyklům vystavení vlhké atmosféře obsahující 2,0 l SO₂ nevykazují více než 15% povrchovou korozi.

3.1.1.5 Mechanická pevnost plastových prvků po tepelném stárnutí

Plastové prvky upevňovacích prvků, vystavené tepelnému stárnutí, jsou odolné proti nárazu a nevykazují křehkost po nárazu závaží padajícího z výšky $\geq 1,0$ m.

Plastové prvky spojovacích prvků vystavených tepelnému stárnutí metodou Charpy nevykazují významný pokles mechanické pevnosti ve srovnání s výsledky před tepelným stárnutím (rozdíl $\leq 20\%$).

3.1 Metody používané pro hodnocení

Hodnocení bylo provedeno v souladu s EAD 030351-00-0402.

4 Systém hodnocení a ověřování stálosti vlastností (AVCP) s odkazem na jeho právní základ

Podle rozhodnutí Evropské komise 98/143/ES platí systém posuzování a ověřování stálosti vlastností 2+ (viz příloha V nařízení (EU) č. 305/2011).

5 podrobnosti nezbytné pro implementaci systému AVCP v souladu s příslušným evropským hodnotícím dokumentem (EAD)

Technické detaily nutné pro implementaci systému AVCP jsou uvedeny v kontrolním plánu uloženém u Instytut Techniki Budowlanej.

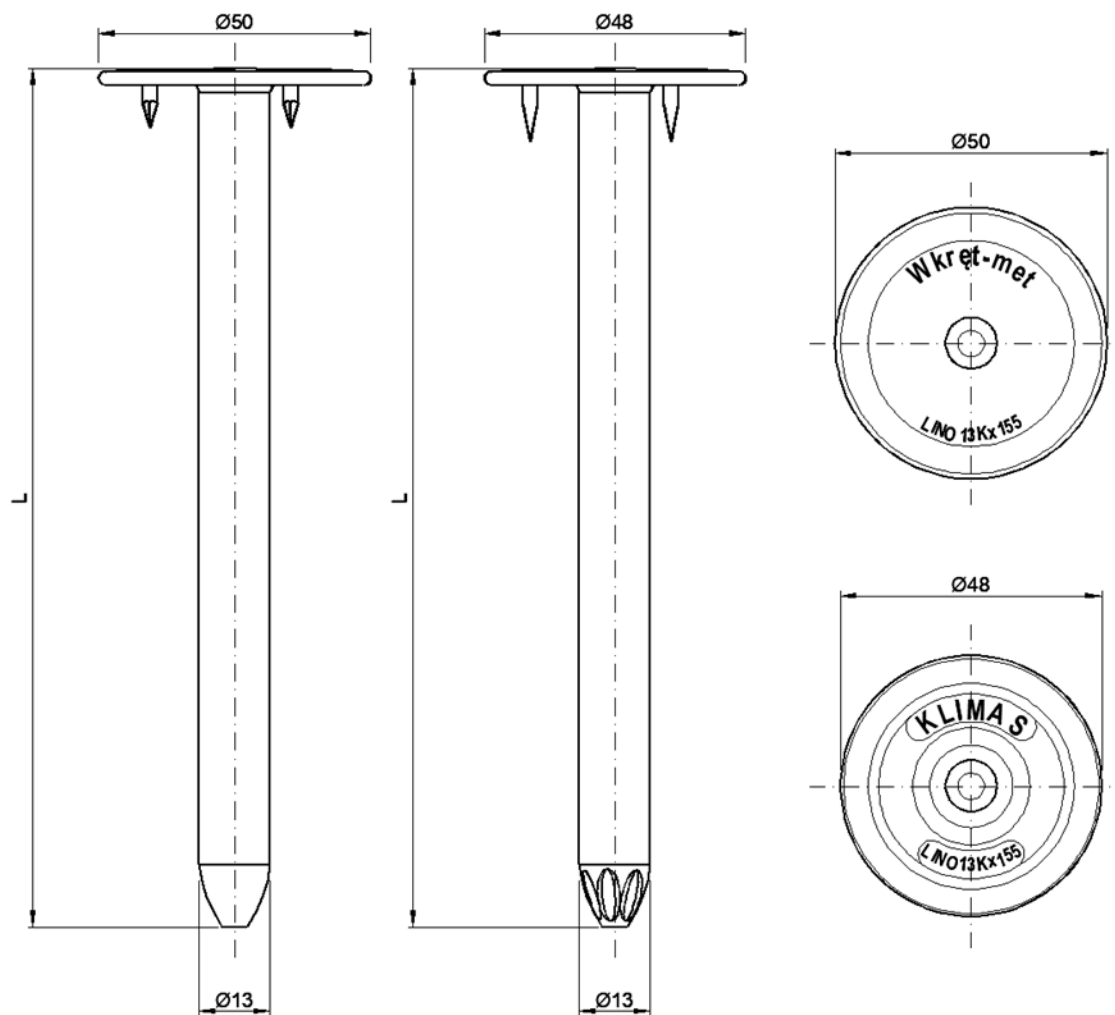
V případě typových zkoušek se použijí výsledky zkoušek provedených v rámci posouzení pro evropské technické posouzení, pokud nedojde ke změnám výrobní linky nebo závodu. V takových případech by měl být nezbytný rozsah typových zkoušek dohodnut mezi Instytut Techniki Budowlanej a notifikovanou osobou.

Vydáno ve Varšavě dne 30.6.2023 Instytut Techniki Budowlanej

Ing. Anna Pánek
Zástupce ředitele ITB

LINO 13xL	
Wkręt-Met Upevňovací prvky pro ploché střechy	Příloha A1 k evropskému technickému posouzení ETA-15/0578
LINO 13 plastové objímky	

LINO 13K x L



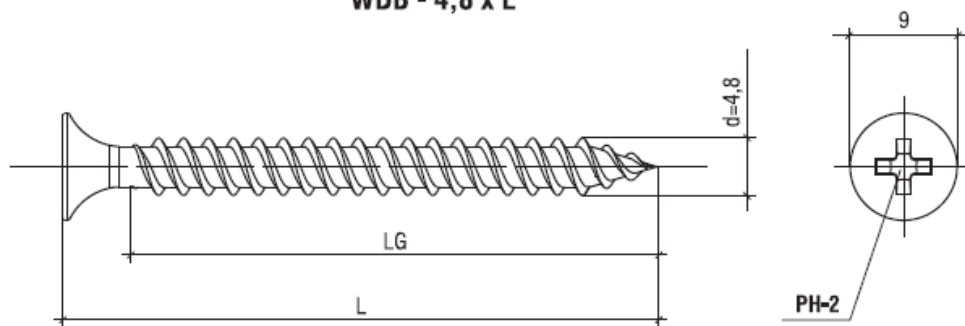
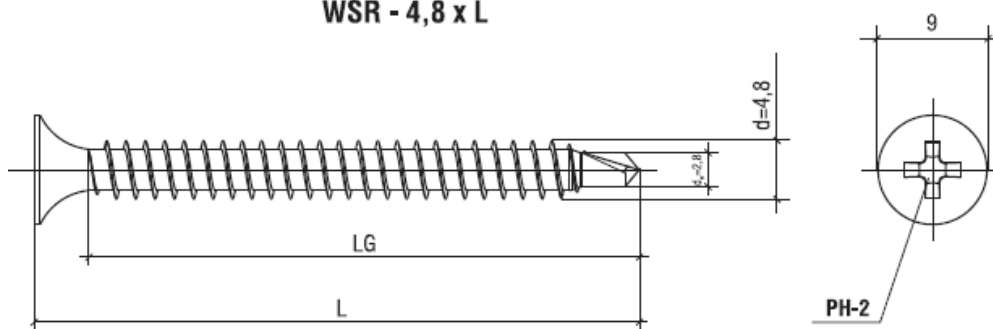
Wkręt-Met Upevňovací prvky pro ploché střechy

Plastové návleky LINO 13K

Příloha A2

k evropskému
technickému posouzení
ETA-15/0578

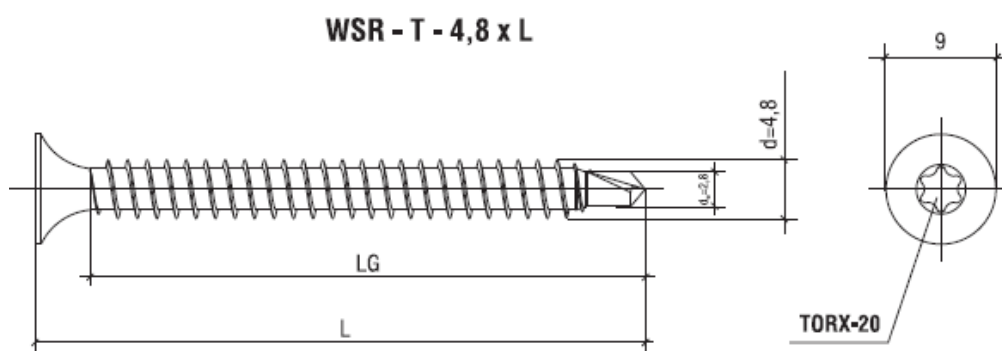
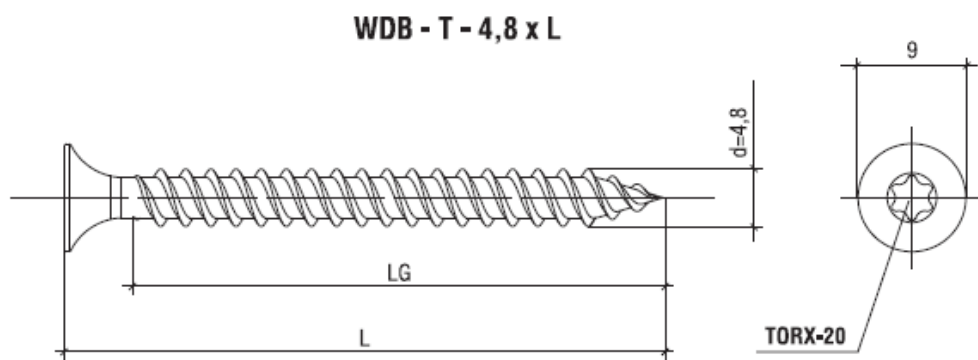
LINO 15xL	
Wkřet-Met Upevňovací prvky pro ploché střechy	Příloha A3 k evropskému technickému posouzení ETA-15/0578
LINO 15 plastové objímky	

WDB - 4,8 x L**WSR - 4,8 x L****Wkręt-Met Upevňovací prvky pro ploché střechy**

Samořezný šroub WDB-4,8 x L
WSR-4,8 x L samořezný šroub

Příloha A4

k evropskému
technickému posouzení
ETA-15/0578

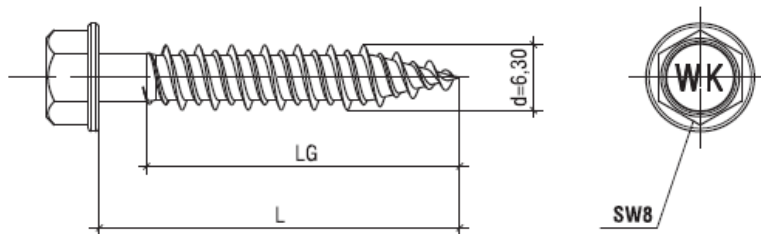
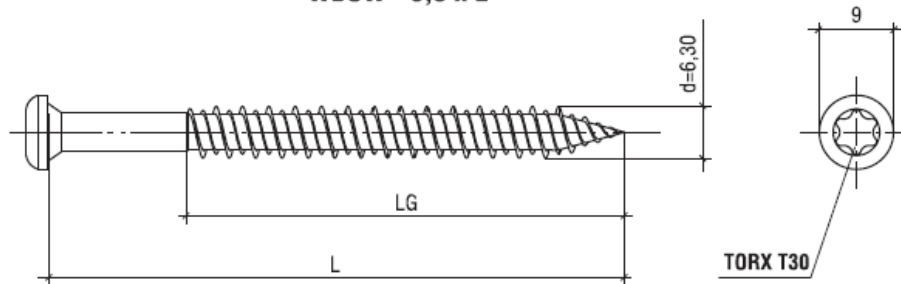

Wkręt-Met Upevňovací prvky pro ploché střechy

Samořezný šroub WDB-T-4,8xL

Samořezný šroub WSR-T-4,8xL

Příloha A5

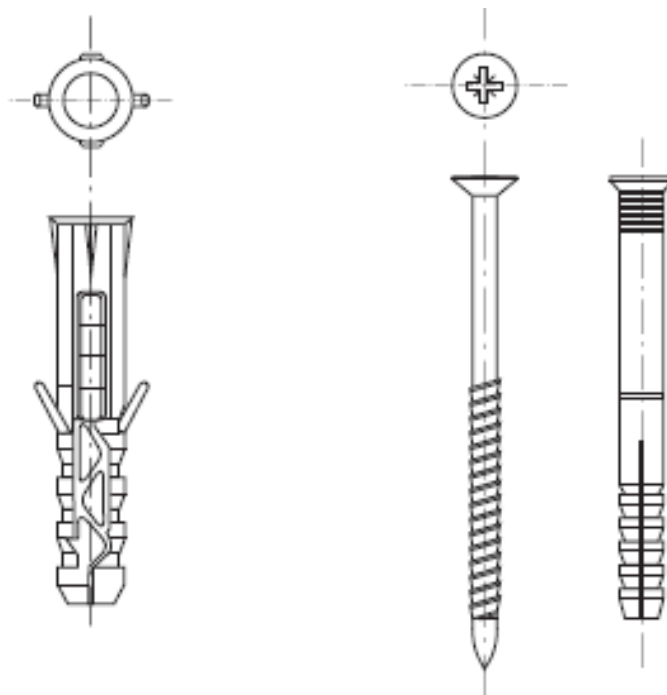
k evropskému
technickému posouzení
ETA-15/0578

WB6 – 6,3 × L**WBSW - 6,3 x L****Wkręt-Met Upevňovací prvky pro ploché střechy**

Samořezný šroub WB6-6,3×L
Samořezný šroub WBSW-6,3×L

Příloha A6

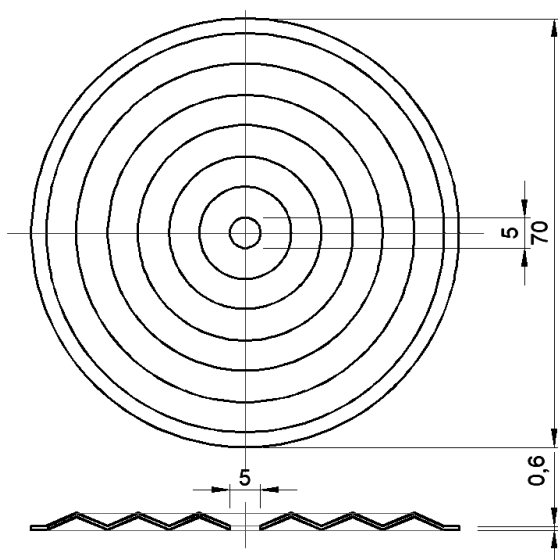
k evropskému
technickému posouzení
ETA-15/0578


KNX 8x50
**SMN 6x50
SMN 8x60**
Wkręt-Met Upevňovací prvky pro ploché střechy

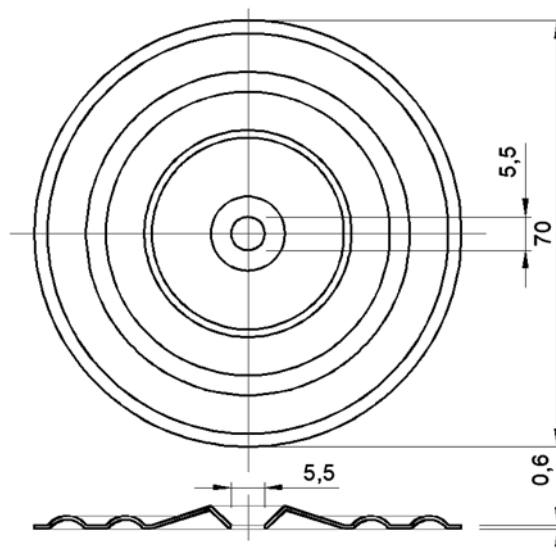
KNX rozšiřovací pouzdro 8 x 50
Samořezný šroub s rozpěrným pouzdrem SMN 6 x 50 a SMN 8 x 60

Příloha A7

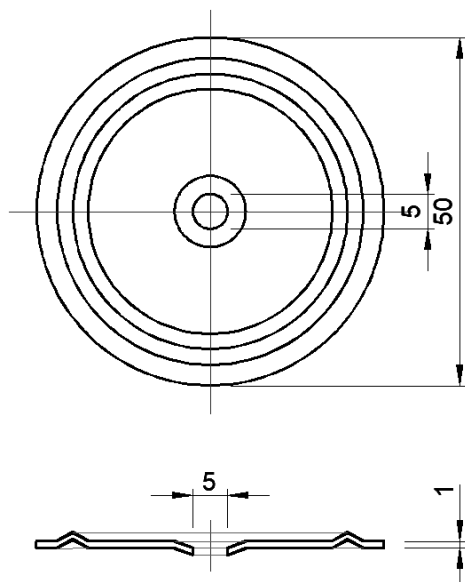
k evropskému
technickému posouzení
ETA-15/0578



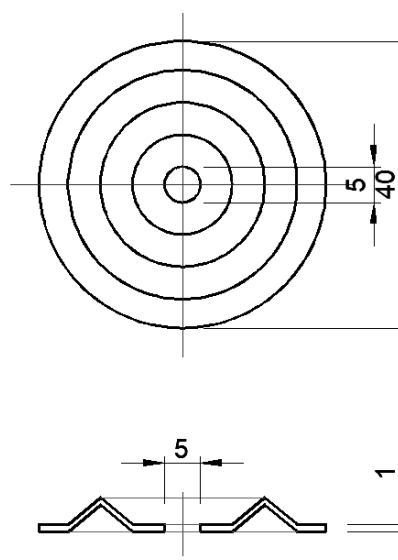
KD-01



KD-02-W-5.5



KD-05



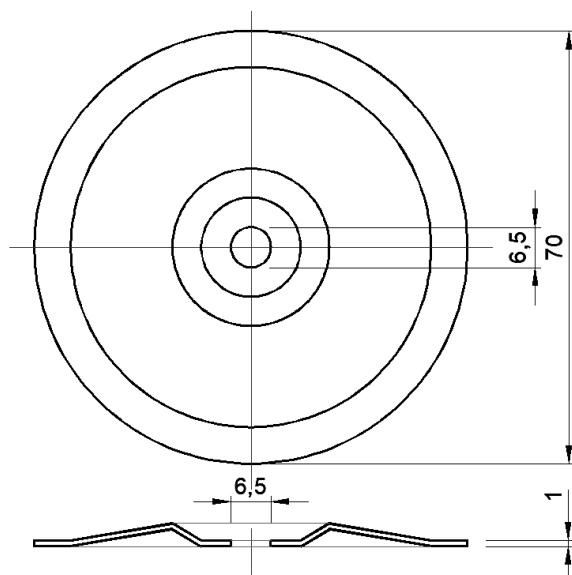
KD-04-W5

Wkręt-Met Upevňovací prvky pro ploché střechy

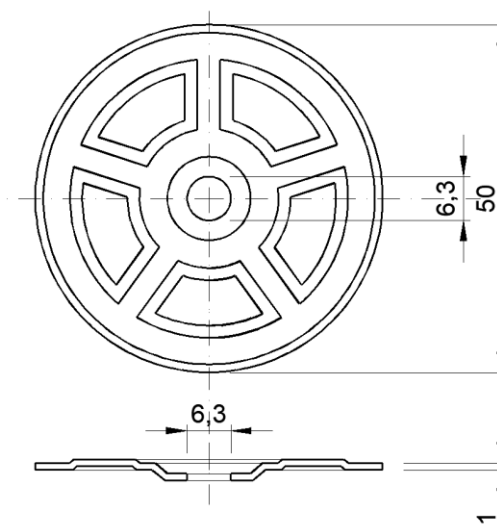
Ocelové plechy KD-01, KD-02-W-5,5 KD-05 a KD-04-W5

Příloha A8

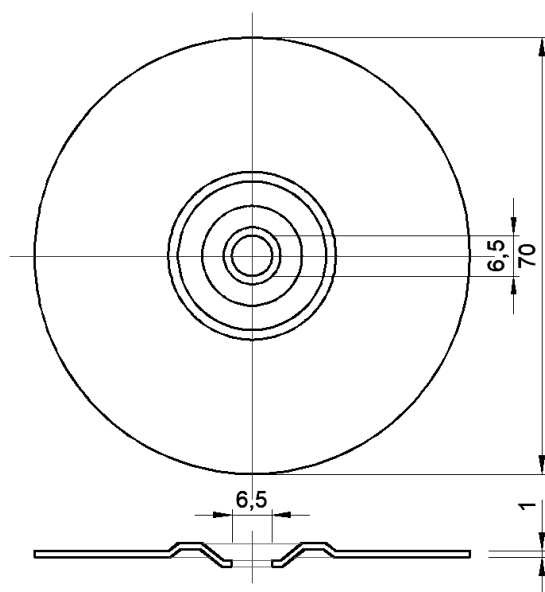
k evropskému
technickému posouzení
ETA-15/0578



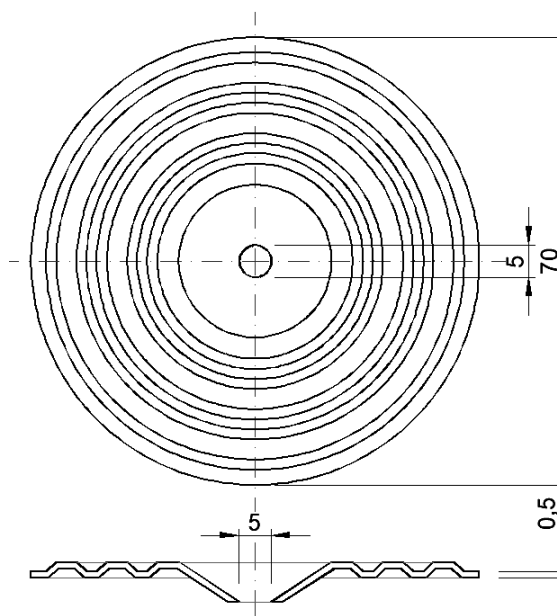
KD-07-WW



KD-05-W6



KD-07-N65



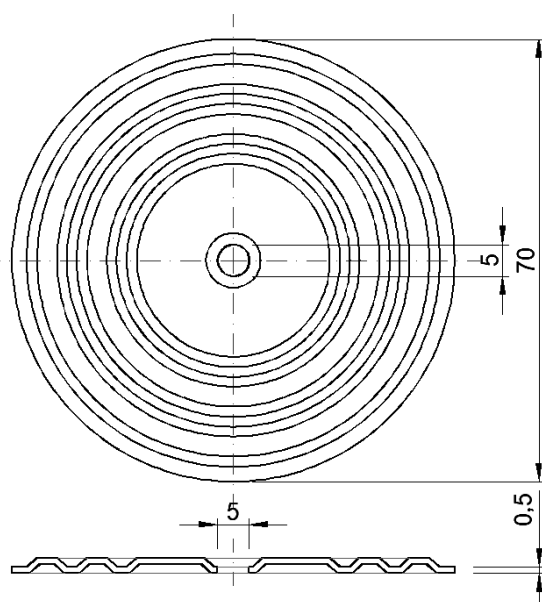
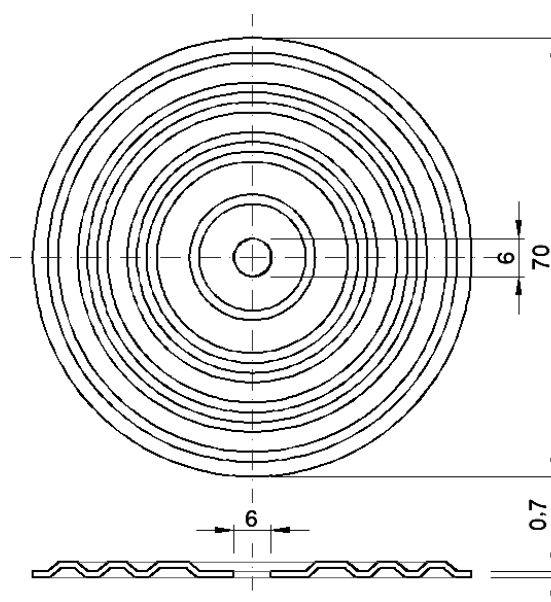
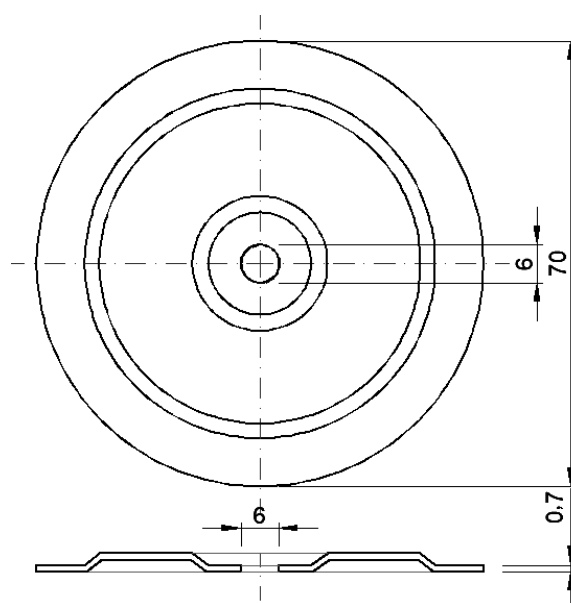
KD-07-WG5

Wkręt-Met Upevňovací prvky pro ploché střechy

Ocelové plechy KD-07-WW, KD-05-W6, KD-07-N65
a KD-07-WG5

Příloha A9

k evropskému
technickému posouzení
ETA-15/0578

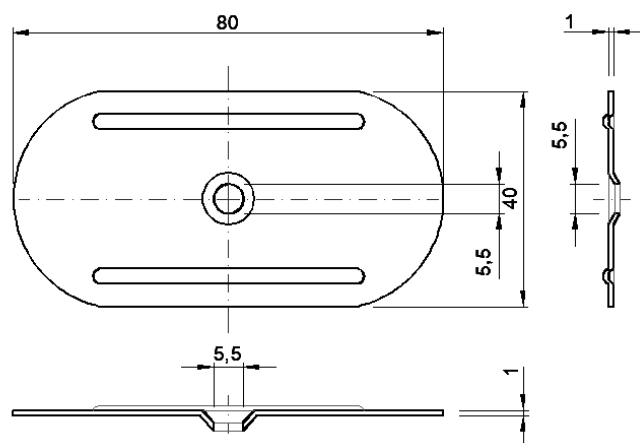
**KD-07-W5****KD-07-W6****KD-07-H6**

Wkręt-Met Upevňovací prvky pro ploché střechy

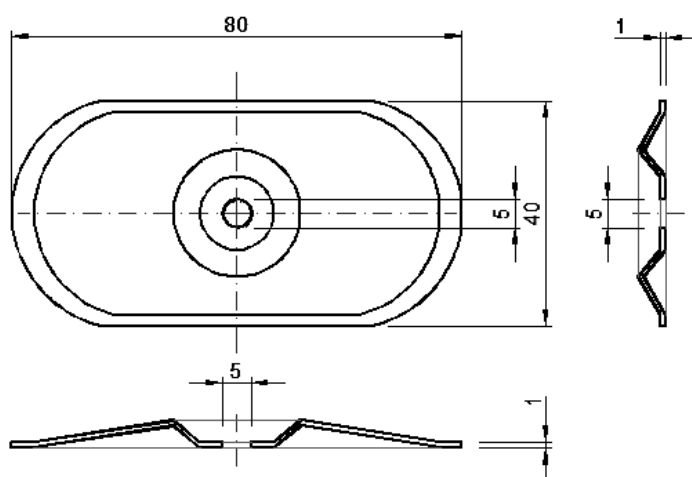
Ocelové desky KD-07-W5, KD-07-W6 a KD-07-H6

Dodatek A10

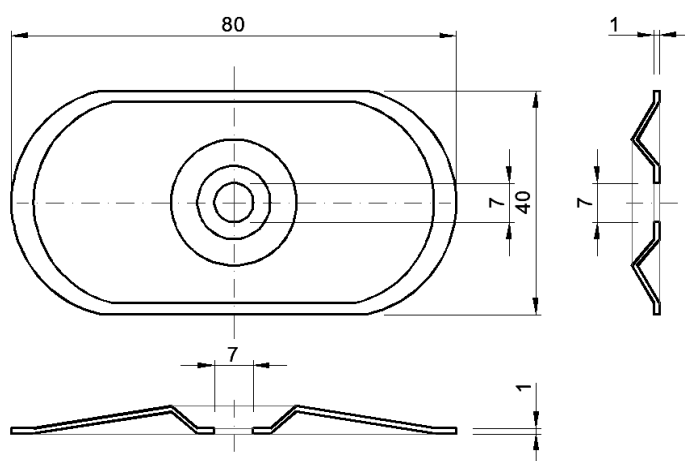
k evropskému
technickému posouzení
ETA-15/0578



KD-03-P



KD-03-W5



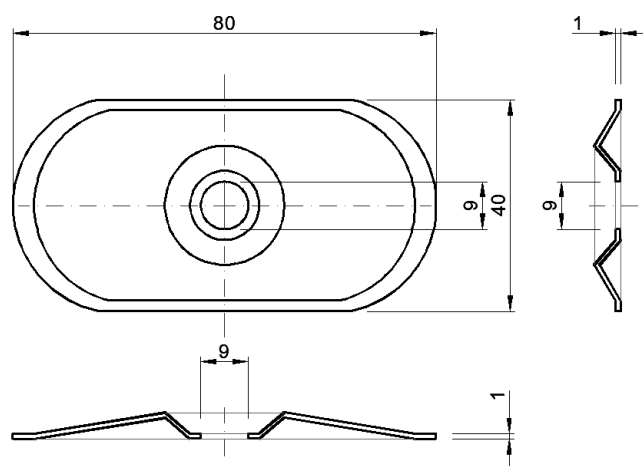
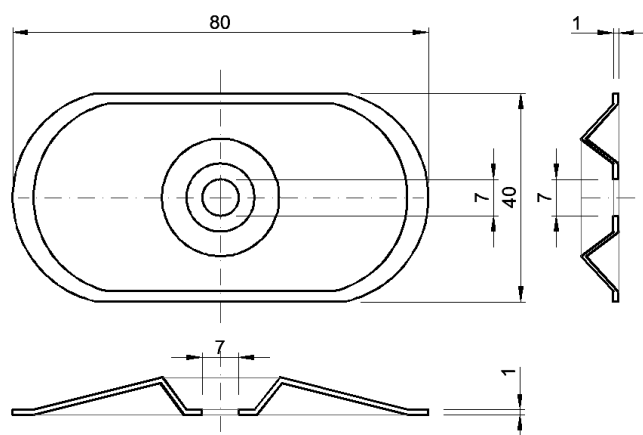
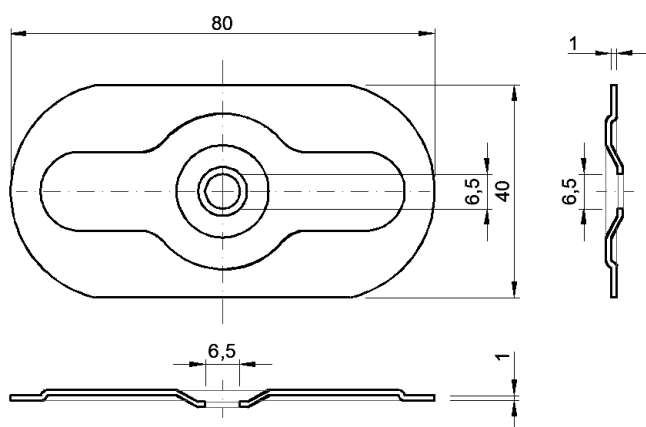
KD-03-W7

Wkręt-Met Upevňovací prvky pro ploché střechy

Ocelové plechy KD-03-P, KD-03-W5 a KD-03-W7

Příloha A11

k evropskému
technickému posouzení
ETA-15/0578

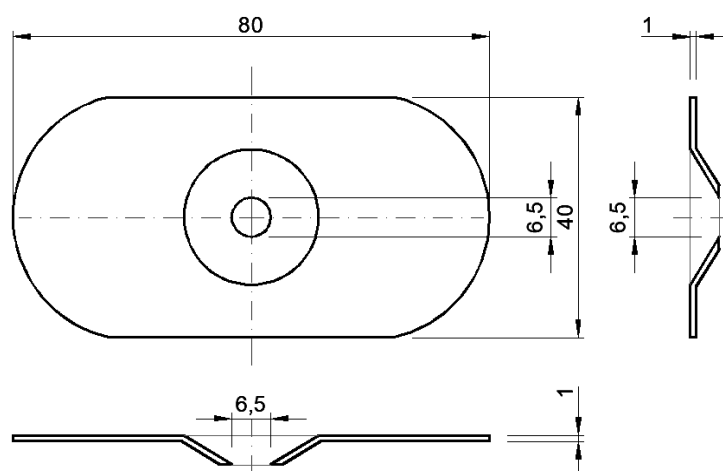
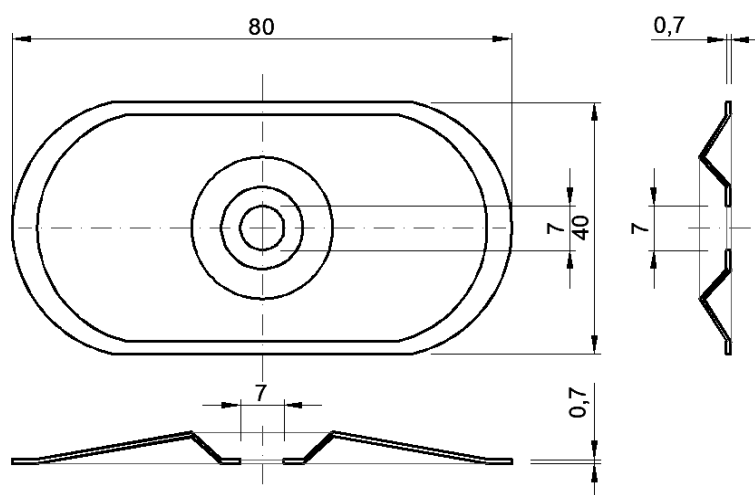
**KD-03-W9****KD-03-WW7****KD-03-N65**

Wkręt-Met Upevňovací prvky pro ploché střechy

Ocelové desky KD-03-W9, KD-03-WW7 a KD-03-N65

Příloha A12

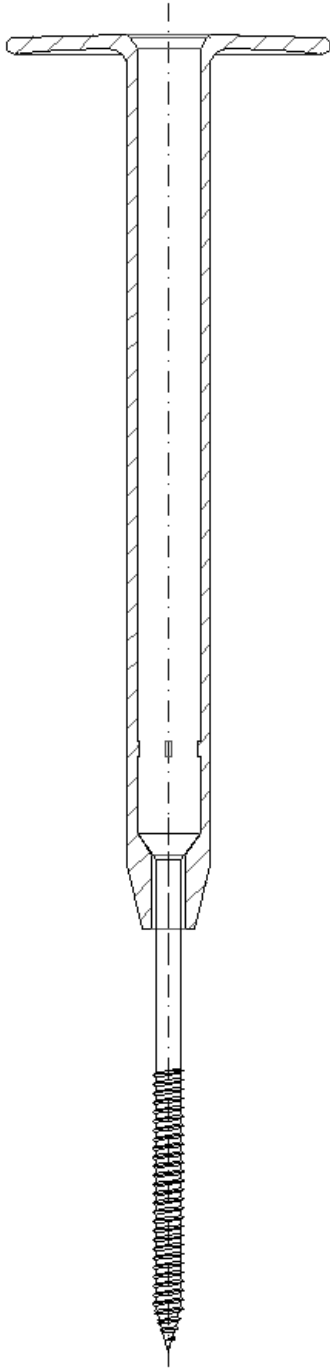
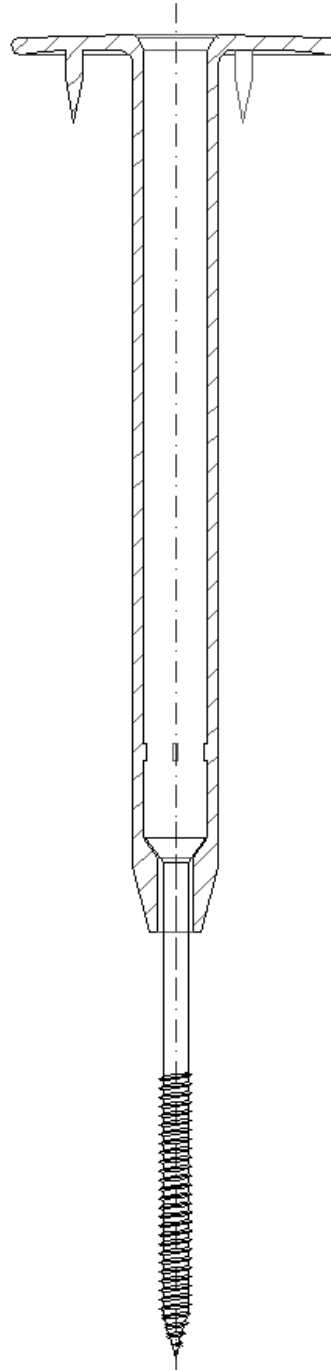
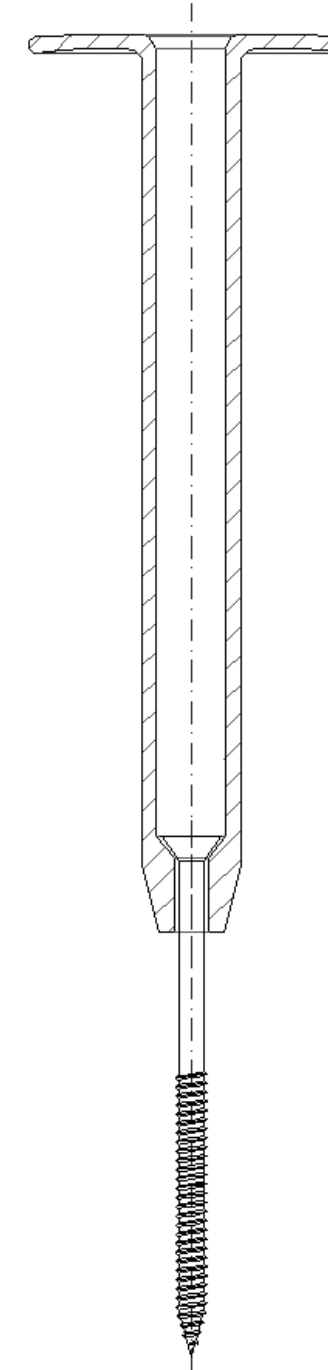
k evropskému
technickému posouzení
ETA-15/0578


KD-03-G65

KD-03-W7E
Wkręt-Met Upevňovací prvky pro ploché střechy

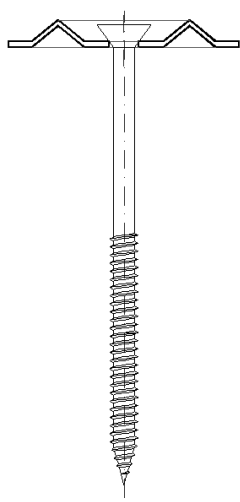
Ocelové plechy KD-03-G65 a KD-03-W7E

Příloha A13

k evropskému
technickému posouzení
ETA-15/0578

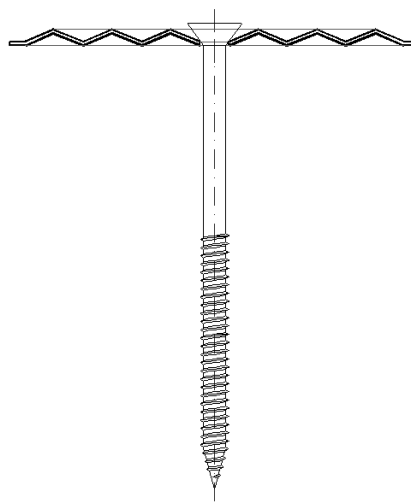
LINO 13xL  WDB-4,8xL nebo WDB-T-4,8xL	LINO 13K x L  WDB-4,8xL nebo WDB-T-4,8xL	LINO 15xL  WDB-4,8xL nebo WDB-T-4,8xL	
Wkręt-Met Upevňovací prvky pro ploché střechy			Příloha A14 k evropskému technickému posouzení ETA-15/0578
LINO 13 a WDB-4,8 × L nebo WDB-T-4,8 × L LINO 13K a WDB-4,8 × L nebo WDB-T-4,8 × L LINO 15 a WDB-4,8 × L nebo WDB-T-4,8 × L			

KD-04-W5



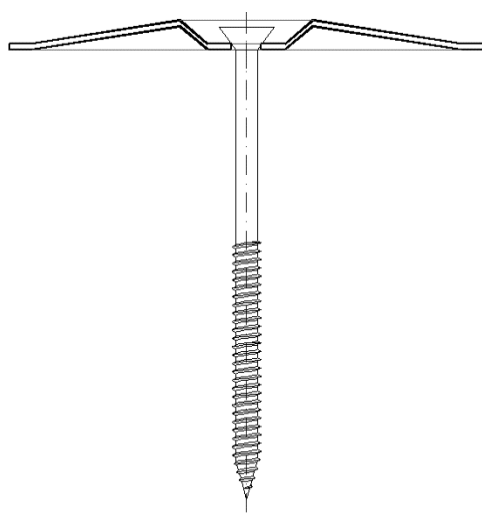
WDB-4,8×L nebo WDB-T-4,8×L

KD-01



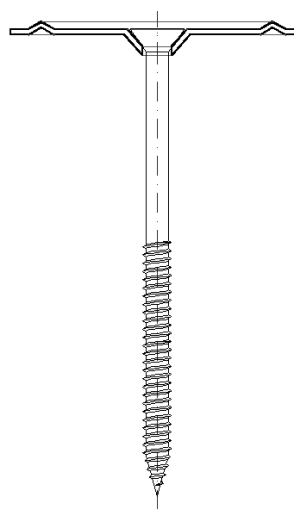
WDB-4,8×L nebo WDB-T-4,8×L

KD-03-W5



WDB-4,8×L nebo WDB-T-4,8×L

KD-05



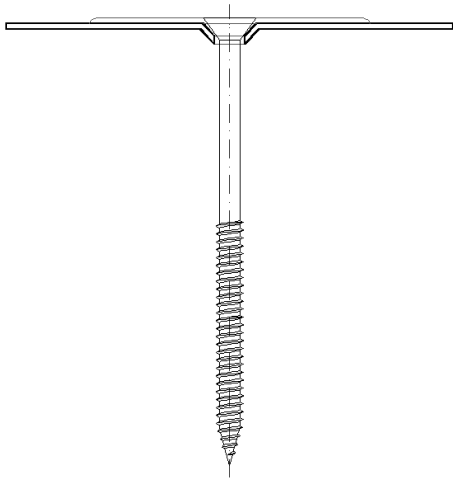
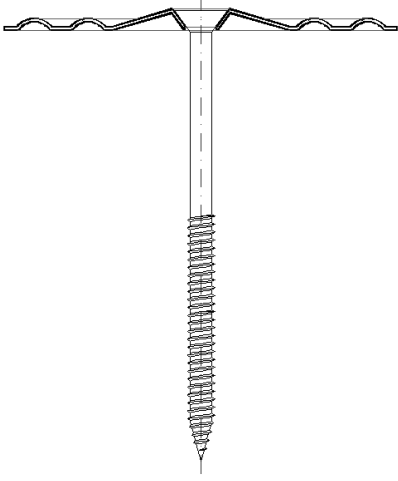
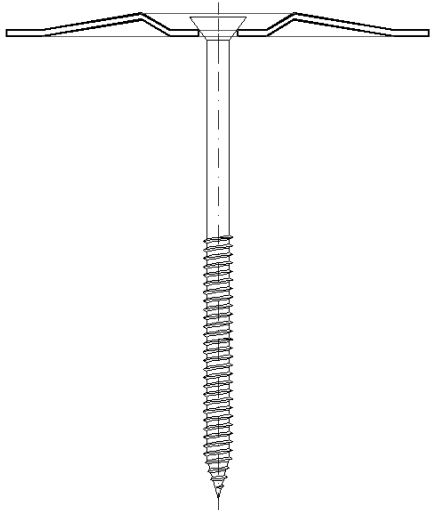
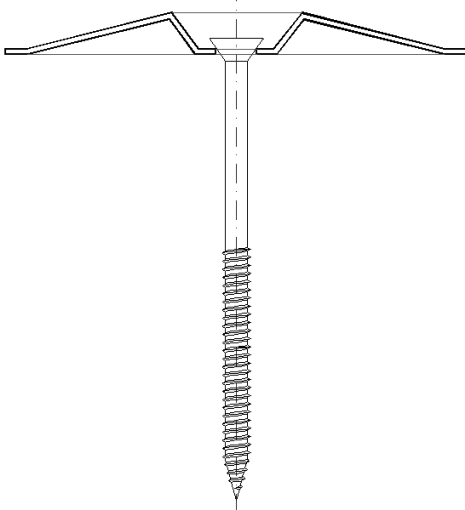
WDB-4,8×L nebo WDB-T-4,8×L

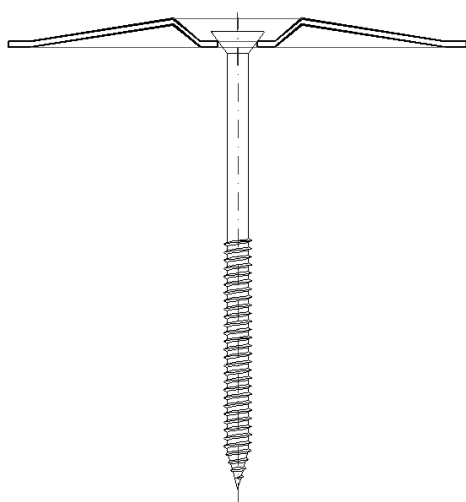
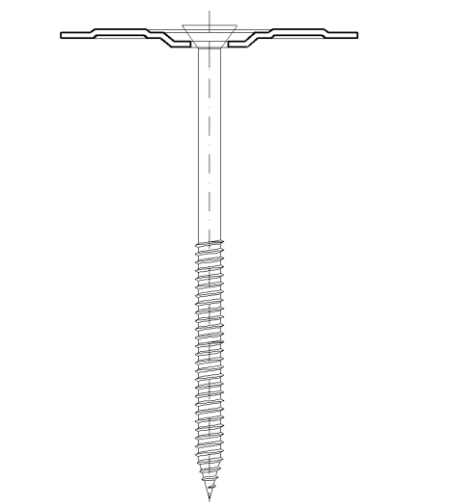
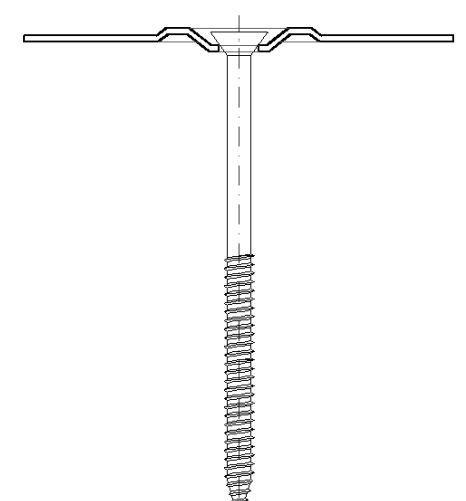
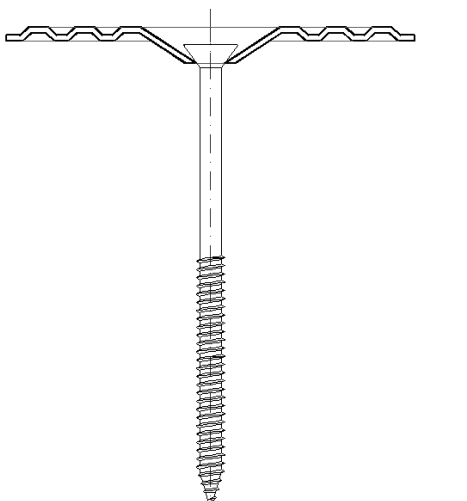
Wkręt-Met Upevňovací prvky pro ploché střechy

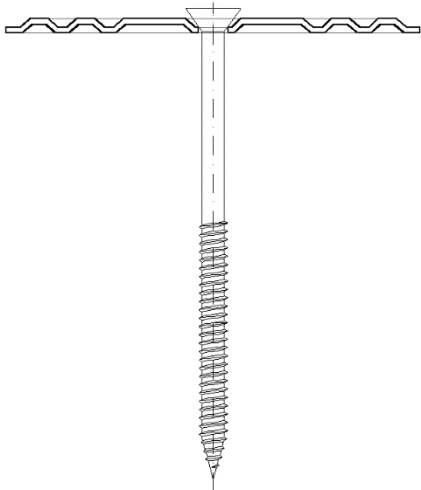
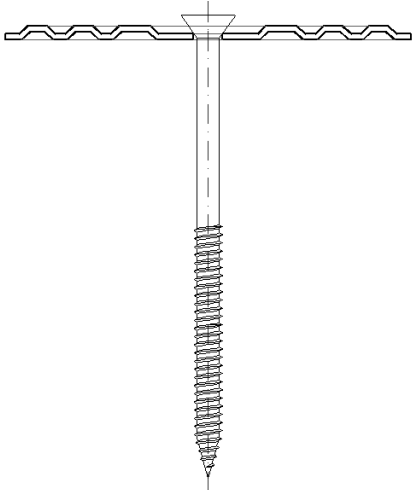
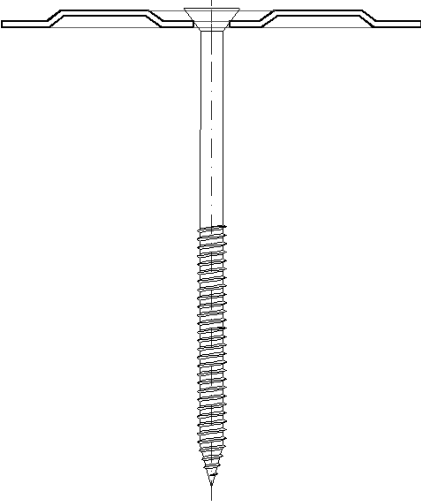
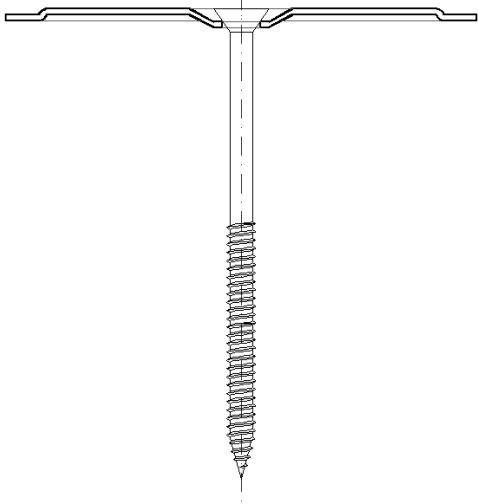
KD-04-W5 a WDB-4,8 × L nebo WDB-T-4,8 × L
KD-01 a WDB-4,8 × L nebo WDB-T-4,8 × L
KD-03-W5 a WDB-4,8 × L nebo WDB-T-4,8 × L
KD-05 a WDB-4,8 × L nebo WDB-T-4,8 × L

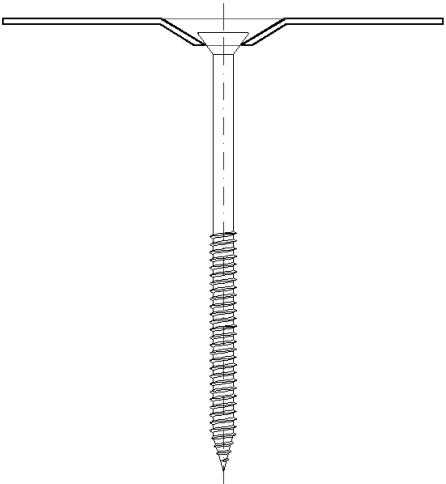
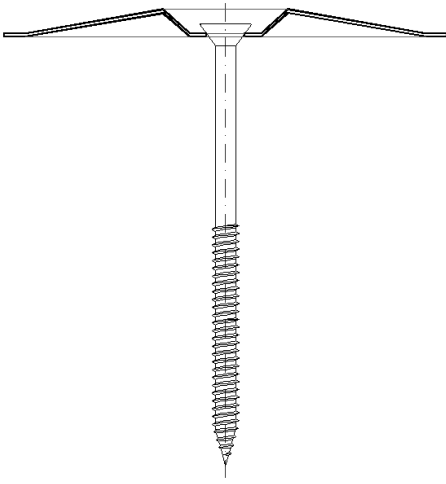
Dodatek A15

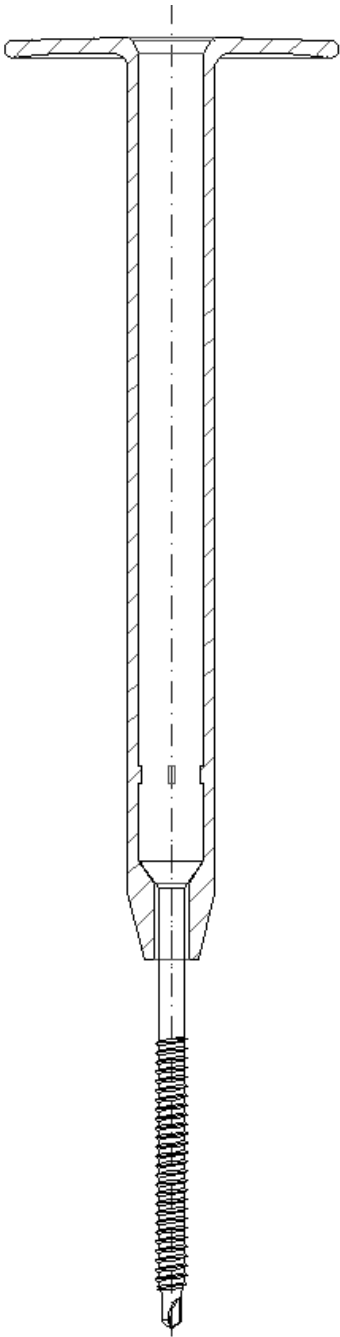
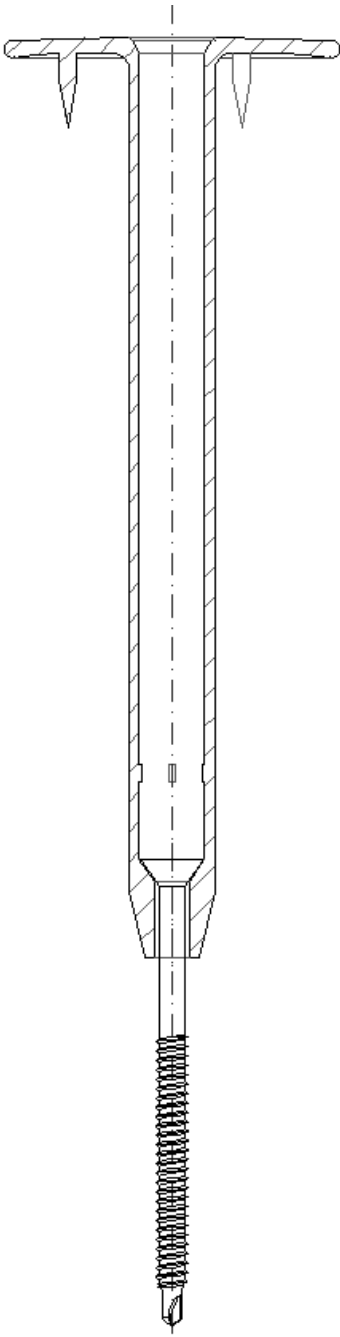
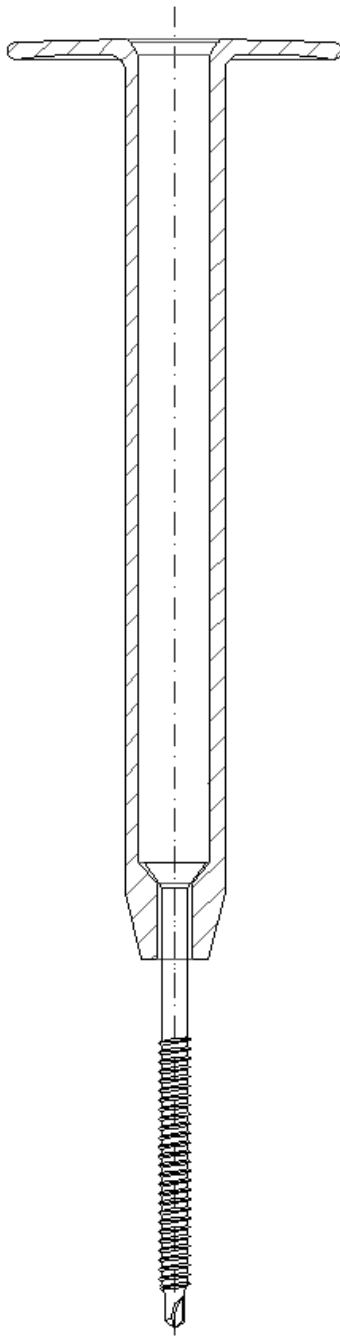
k evropskému
technickému posouzení
ETA-15/0578

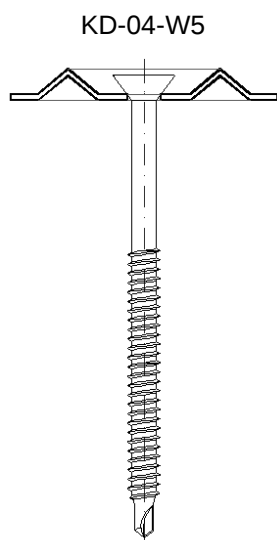
KD-03-P  WDB-4,8×L nebo WDB-T-4,8×L	KD-02-W-5.5  WDB-4,8×L nebo WDB-T-4,8×L
KD-07-WW  WDB-4,8×L nebo WDB-T-4,8×L	KD-03-WW7  WDB-4,8×L nebo WDB-T-4,8×L
Wkręt-Met Upevňovací prvky pro ploché střechy KD-03-P a WDB-4,8 × L nebo WDB-T-4,8 × L KD-02-W5,5 a WDB-4,8 × L nebo WDB-T-4,8 × L KD-07-WW a WDB-4,8 × L nebo WDB-T-4,8 × L KD-03-WW7 a WDB-4,8 × L nebo WDB-T-4,8 × L	
Příloha A16 k evropskému technickému posouzení ETA-15/0578	

KD-03-W7  WDB-4,8×L nebo WDB-T-4,8×L KD-05-W6  WDB-4,8×L nebo WDB-T-4,8×L KD-07-N65  WDB-4,8×L nebo WDB-T-4,8×L KD-07-WG5  WDB-4,8×L nebo WDB-T-4,8×L	
Wkręt-Met Upevňovací prvky pro ploché střechy KD-03-W7 a WDB-4,8×L nebo WDB-T-4,8×L KD-05-W6 a WDB-4,8×L nebo WDB-T-4,8×L KD-07-N65 a WDB-4,8×L nebo WDB-T-4,8×L KD-07-WG5 a WDB-4,8×L nebo WDB-T-4,8×L	Příloha A17 k evropskému technickému posouzení ETA-15/0578

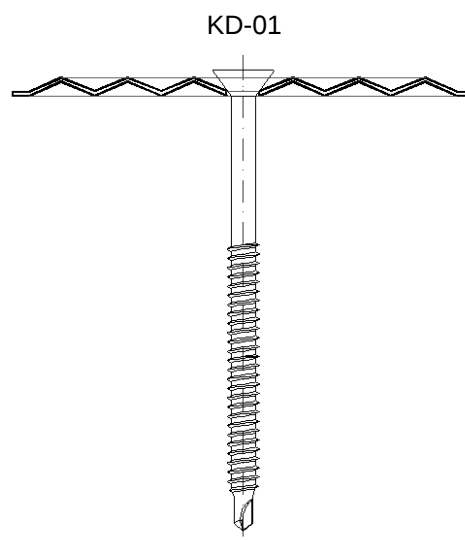
KD-07-W5  WDB-4,8×L nebo WDB-T-4,8×L	KD-07-W6  WDB-4,8×L nebo WDB-T-4,8×L
KD-07-H6  WDB-4,8×L nebo WDB-T-4,8×L	KD-03-N65  WDB-4,8×L nebo WDB-T-4,8×L
Wkręt-Met Upevňovací prvky pro ploché střechy	
KD-07-W5 a WDB-4,8×L nebo WDB-T-4,8×L KD-07-W6 a WDB-4,8×L nebo WDB-T-4,8×L KD-07-H6 a WDB-4,8×L nebo WDB-T-4,8×L KD-03-N65 a WDB-4,8×L nebo WDB-T-4,8×L	Dodatek A18 k evropskému technickému posouzení ETA-15/0578

KD-03-G65  WDB-4,8×L nebo WDB-T-4,8×L KD-03-W7E  WDB-4,8×L nebo WDB-T-4,8×L	
Wkręt-Met Upevňovací prvky pro ploché střechy	Dodatek A19 k evropskému technickému posouzení ETA-15/0578
KD-03-G65 a WDB-4,8×L nebo WDB-T-4,8×L KD-03-W7E a WDB-4,8×L nebo WDB-T-4,8×L	

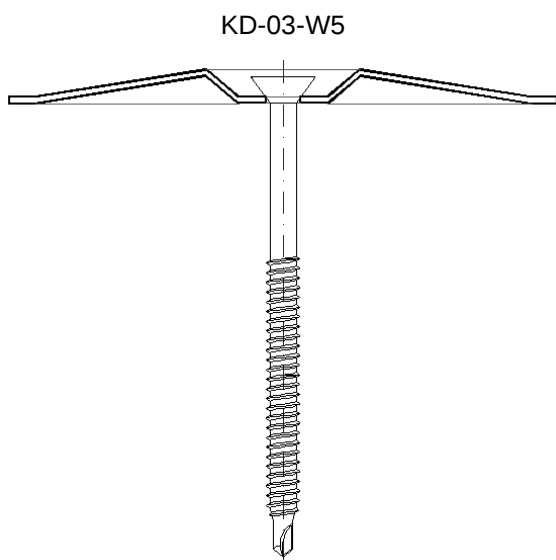
LINO 13xL  WSR-4,8 × L nebo WSR-T-4,8 × L	LINO 13K x L  WSR-4,8 × L nebo WSR-T-4,8 × L	LINO 15xL  WSR-4,8 × L nebo WSR-T-4,8 × L
Wkřet-Met Upevňovací prvky pro ploché střechy LINO 13 a WSR-4,8 × L nebo WSR-T-4,8 × L LINO 13 K a WSR-4,8 × L nebo WSR-T-4,8 × L LINO 15 a WSR-4,8 × L nebo WSR-T-4,8 × L		Dodatek A20 k evropskému technickému posouzení ETA-15/0578



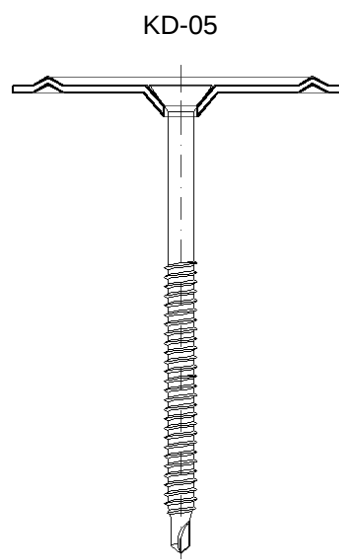
WSR-4,8×L nebo WSR-T-4,8×L



WSR-4,8×L nebo WSR-T-4,8×L



WSR-4,8×L nebo WSR-T-4,8×L



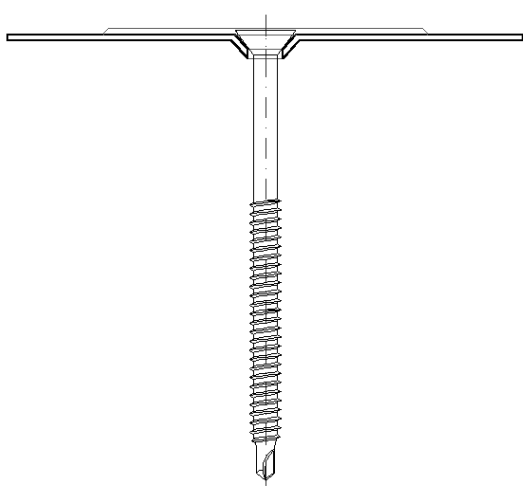
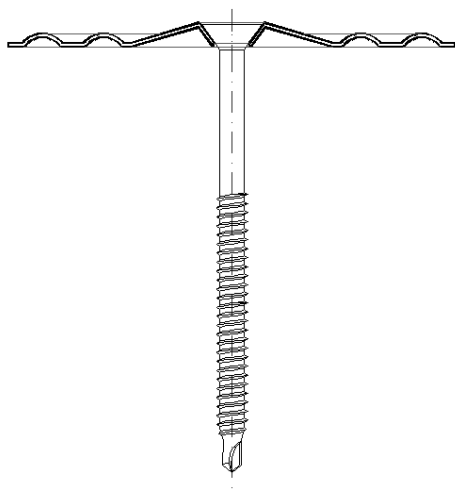
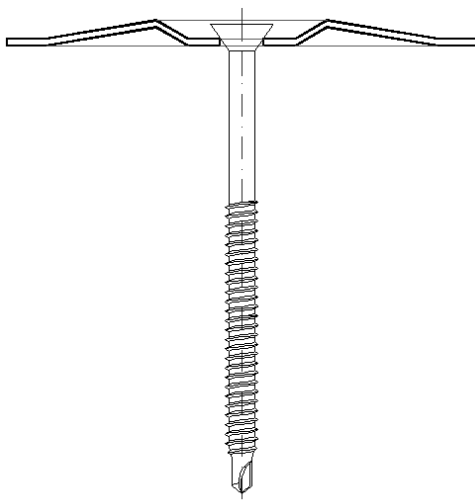
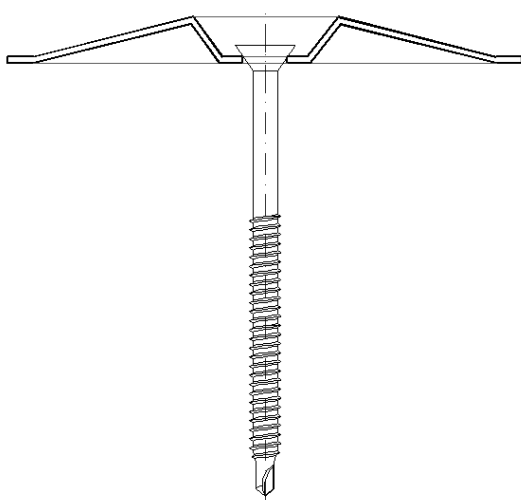
WSR-4,8×L nebo WSR-T-4,8×L

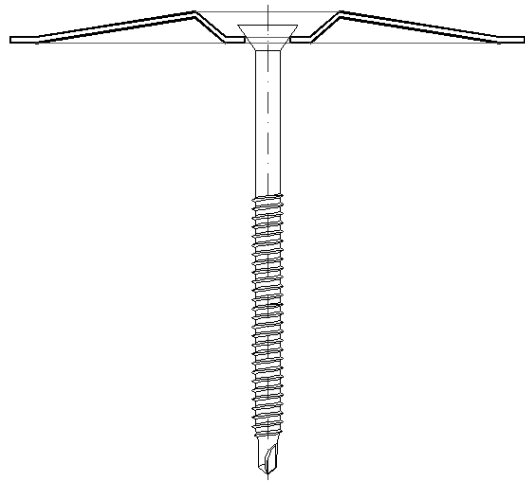
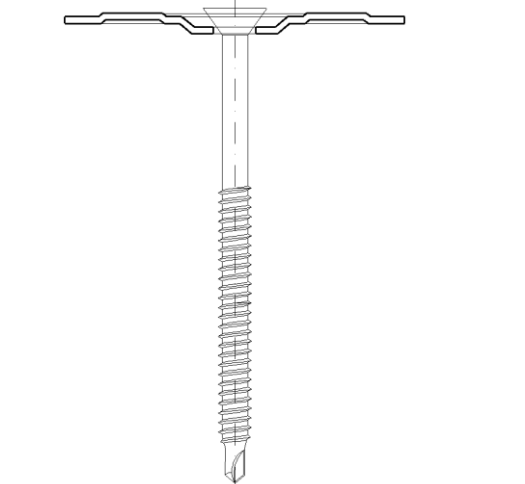
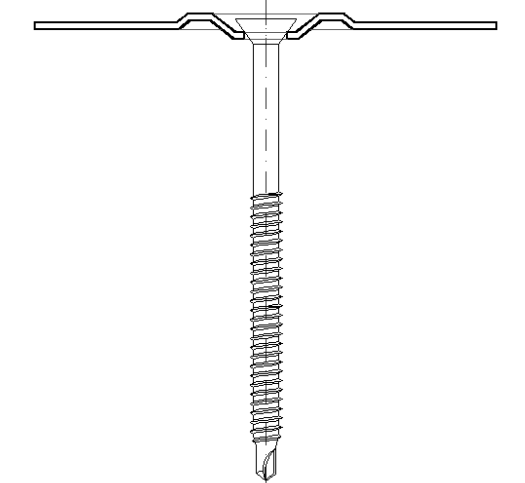
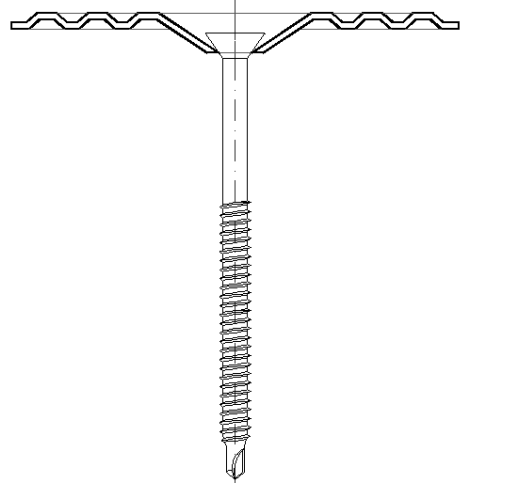
Wkręt-Met Upevňovací prvky pro ploché střechy

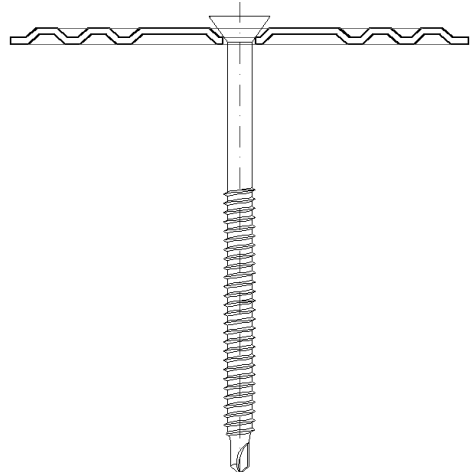
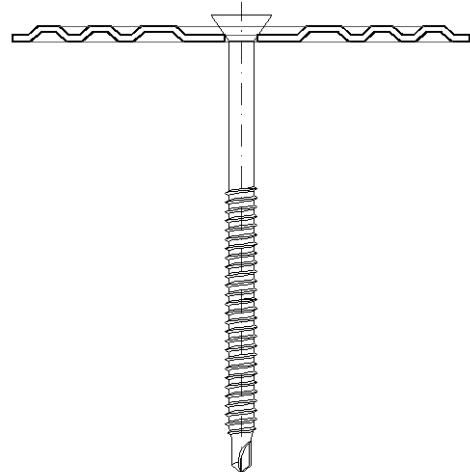
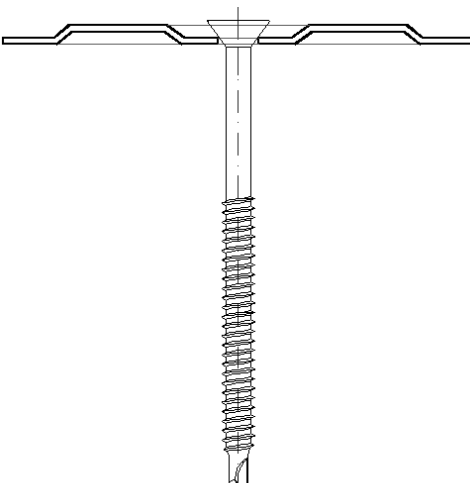
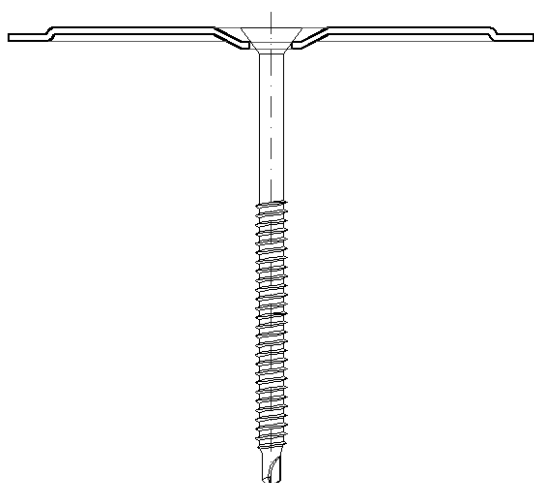
KD-04-W5 a WSR-4,8 × L nebo WSR-T-4,8 × L
KD-01 a WSR-4,8 × L nebo WSR-T-4,8 × L
KD-03-W5 a WSR-4,8 × L nebo WSR-T-4,8 × L
KD-05 a WSR-4,8 × L nebo WSR-T-4,8 × L

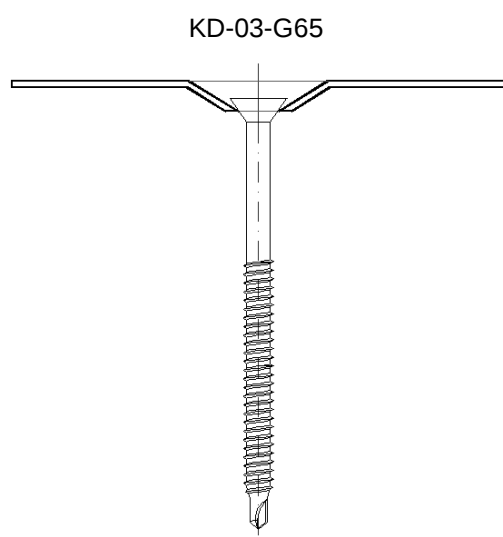
Příloha A21

k evropskému
technickému posouzení
ETA-15/0578

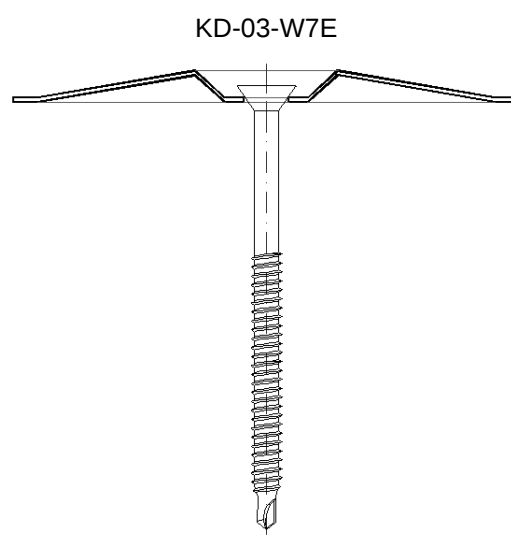
KD-03-P  WSR-4,8×L nebo WSR-T-4,8×L	KD-02-W-5.5  WSR-4,8×L nebo WSR-T-4,8×L	
KD-07-WW  WSR-4,8×L nebo WSR-T-4,8×L	KD-03-WW7  WSR-4,8×L nebo WSR-T-4,8×L	
Wkręt-Met Upevňovací prvky pro ploché střechy KD-03-P a WSR-4,8 × L nebo WSR-T-4,8 × L KD-02-W-5,5 a WSR-4,8 × L nebo WSR-T-4,8 × L KD-07-WW a WSR-4,8 × L nebo WSR-T-4,8 × L KD-03-WW7 a WSR-4,8 × L nebo WSR-T-4,8 × L		Příloha A22 k evropskému technickému posouzení ETA-15/0578

KD-03-W7  WSR-4,8×L nebo WSR-T-4,8×L KD-05-W6  WSR-4,8×L nebo WSR-T-4,8×L KD-07-N65  WSR-4,8×L nebo WSR-T-4,8×L KD-07-WG5  WSR-4,8×L nebo WSR-T-4,8×L	
Wkręt-Met Upevňovací prvky pro ploché střechy KD-03-W7 a WSR-4,8 × L nebo WSR-T-4,8 × L KD-05-W6 a WSR-4,8 × L nebo WSR-T-4,8 × L KD-07-N65 a WSR-4,8 × L nebo WSR-T-4,8 × L KD-07-WG5 a WSR-4,8 × L nebo WSR-T-4,8 × L	Příloha A23 k evropskému technickému posouzení ETA-15/0578

KD-07-W5  WSR-4,8×L nebo WSR-T-4,8×L	KD-07-W6  WSR-4,8×L nebo WSR-T-4,8×L
KD-07-H6  WSR-4,8×L nebo WSR-T-4,8×L	KD-03-N65  WSR-4,8×L nebo WSR-T-4,8×L
Wkręt-Met Upevňovací prvky pro ploché střechy	Příloha A24 k evropskému technickému posouzení ETA-15/0578



WSR-4,8 × L nebo WSR-T-4,8 × L



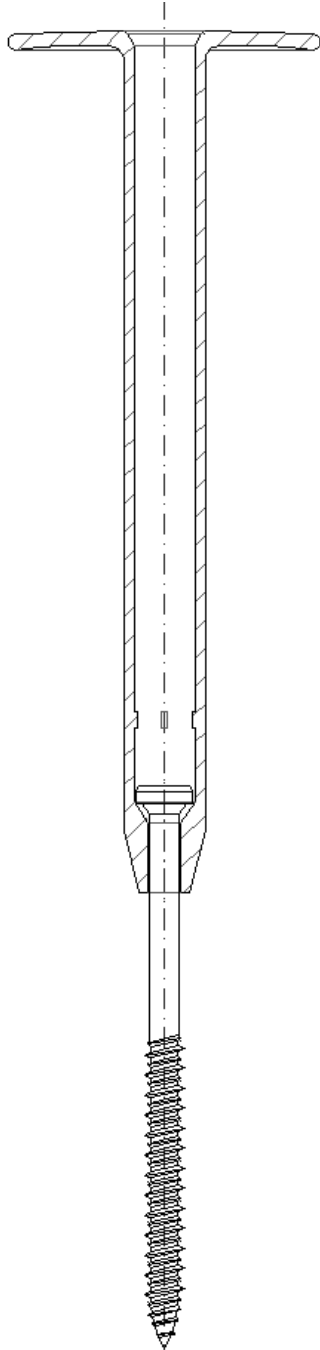
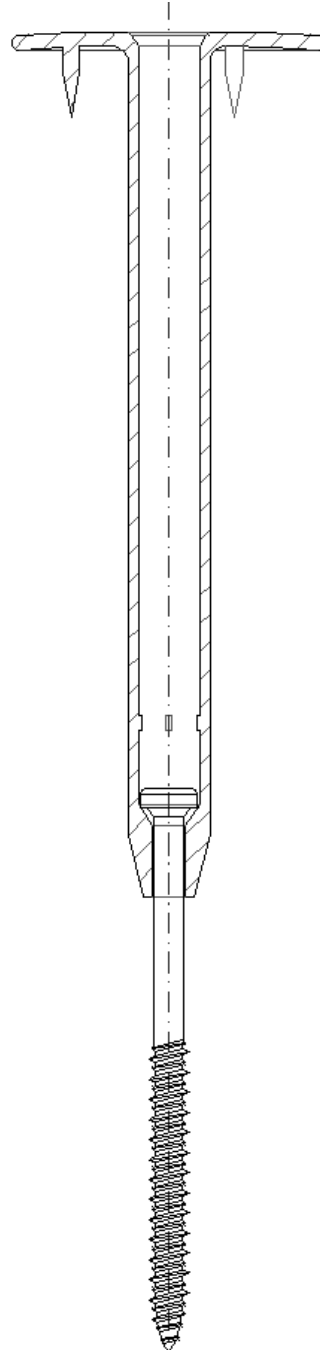
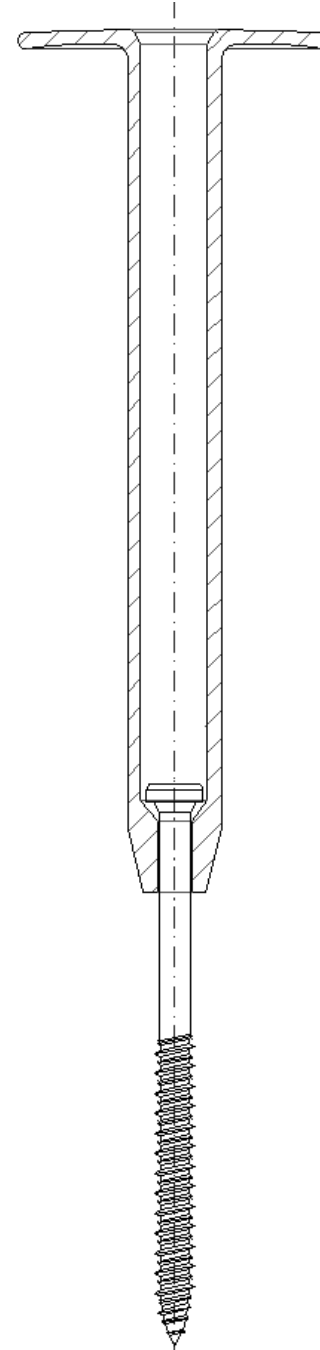
WSR-4,8×L nebo WSR-T-4,8×L

Wkręt-Met Upevňovací prvky pro ploché střechy

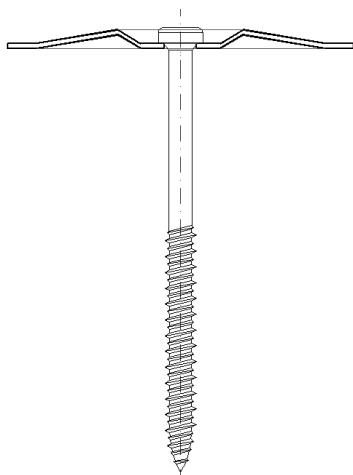
KD-03-G65 a WSR-4,8 × L nebo WSR-T-4,8 × L
KD-03-W7E a WSR-4,8 × L nebo WSR-T-4,8 × L

Příloha A25

k evropskému
technickému posouzení
ETA-15/0578

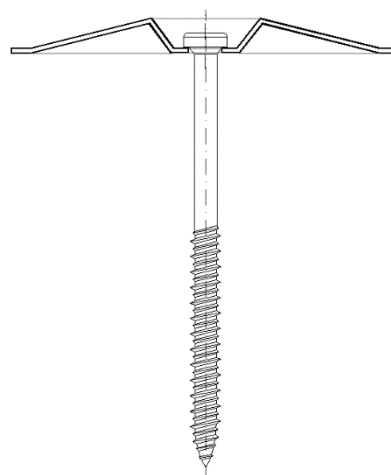
LINO 13xL  WBSW – 6,3 x l	LINO 13K x L  WBSW – 6,3 x l	LINO 15xL  WBSW – 6,3 x l
Wkręt-Met Upevňovací prvky pro ploché střechy		Příloha A26 k evropskému technickému posouzení ETA-15/0578
LINO 13 a WBSW-6,3 × L LINO 13K a WBSW-6,3 × L LINO 15 a WBSW-6,3 × L		

KD-07-WW



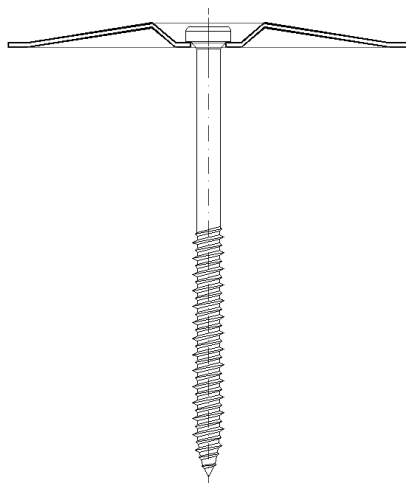
WBSW – 6,3 x l

KD-03-WW7



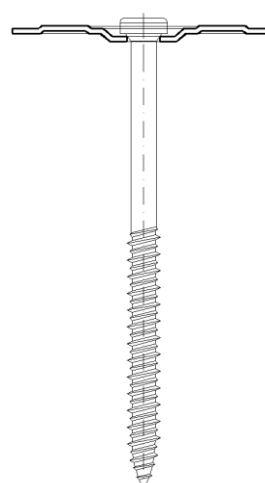
WBSW – 6,3 x l

KD-03-W7



WBSW – 6,3 x l

KD-05-W6



WBSW – 6,3 x l

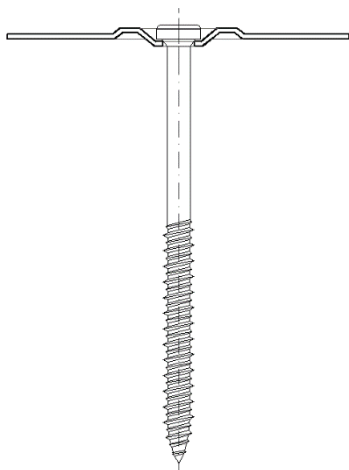
Wkręt-Met Upevňovací prvky pro ploché střechy

KD-07-WW a WBSW-6,3 × L
 KD-03-WW7 a WBSW-6,3 × L
 KD-03-W7 a WBSW-6,3 × L
 KD-05-W6 a WBSW-6,3 × L

Příloha A27

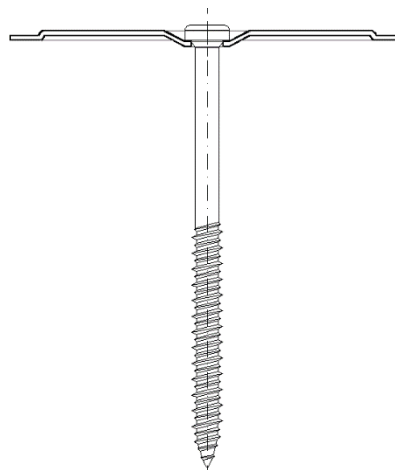
k evropskému
 technickému posouzení
 ETA-15/0578

KD-07-N65



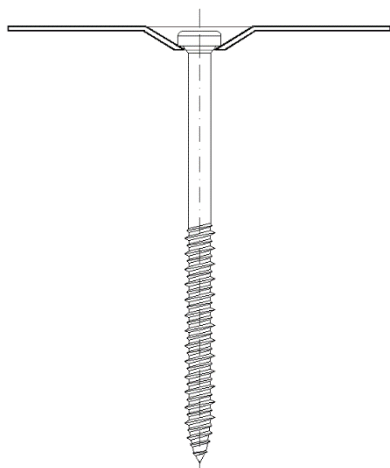
WBSW – 6,3 x l

KD-03-N65



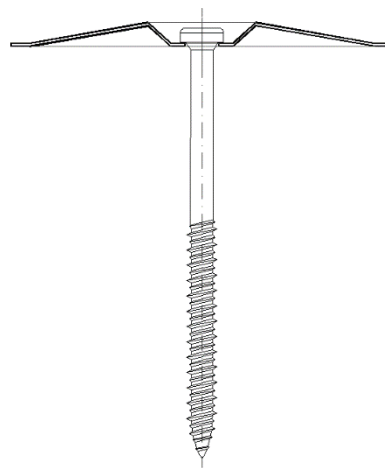
WBSW – 6,3 x l

KD-03-G65



WBSW – 6,3 x l

KD-03-W7E



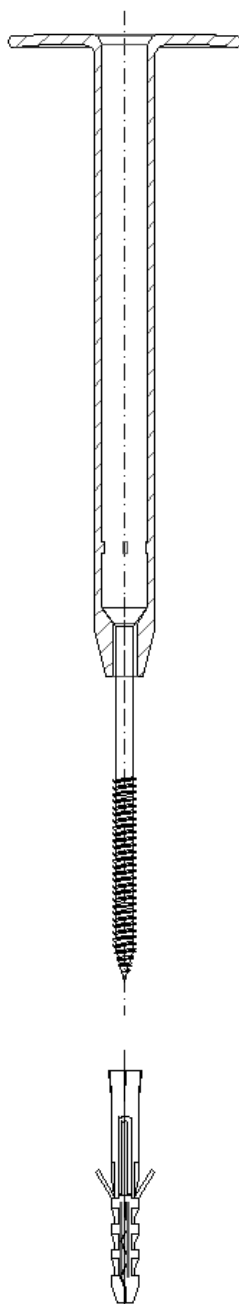
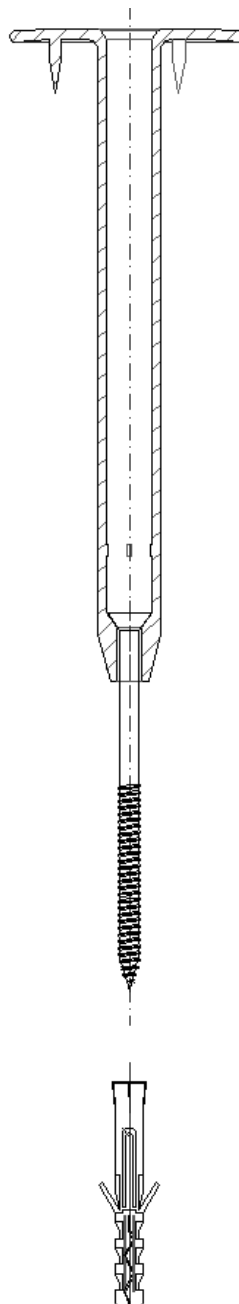
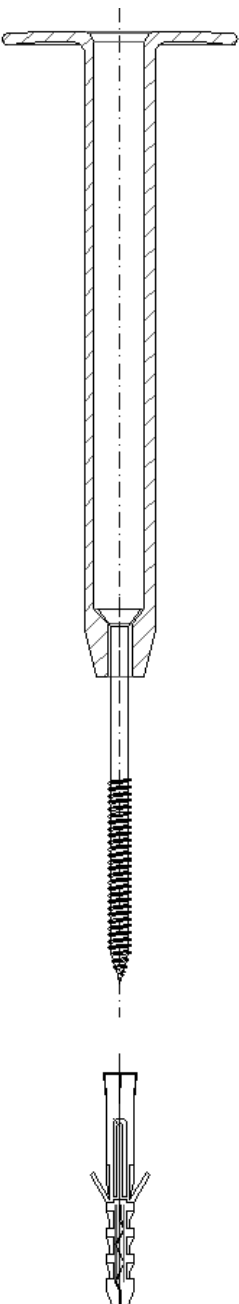
WBSW – 6,3 x l

Wkręt-Met Upevňovací prvky pro ploché střechy

KD-07-N65 a WBSW-6,3 × L
 KD-03-N65 a WBSW-6,3 × L
 KD-03-G65 a WBSW-6,3 × L
 KD-03-W7E a WBSW-6,3 × L

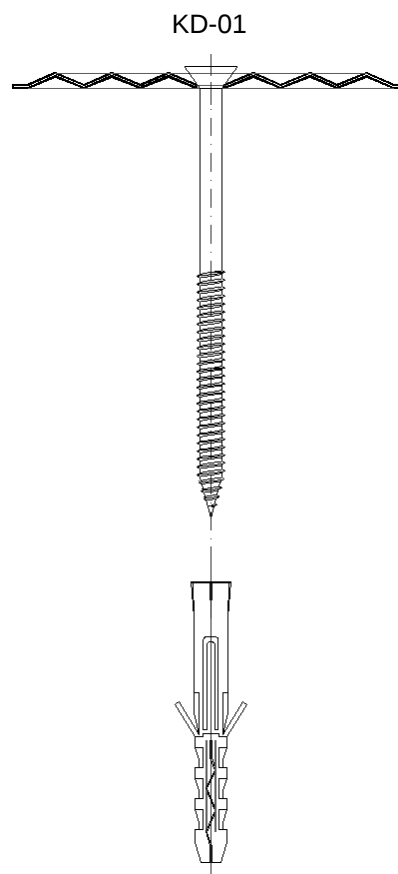
Dodatek A28

k evropskému
 technickému posouzení
 ETA-15/0578

LINO 13xL  WDB-4,8xL nebo WDB-T-4,8xL KNX-8x50	LINO 13K x L  WDB-4,8xL nebo WDB-T-4,8xL KNX-8x50	LINO 15xL  WDB-4,8xL nebo WDB-T-4,8xL KNX-8x50
Wkręt-Met Upevňovací prvky pro ploché střechy LINO 13 a WDB-4,8 × L nebo WDB-T-4,8 × L a KNX-8 × 50 LINO 13 K a WDB-4,8 × L nebo WDB-T-4,8 × L a KNX-8 × 50 LINO 15 a WDB-4,8 × L nebo WDB-T-4,8 × L a KNX-8 × 50		Dodatek A29 k evropskému technickému posouzení ETA-15/0578



WDB-4,8xL nebo WDB-T-4,8xL
KNX-8X50



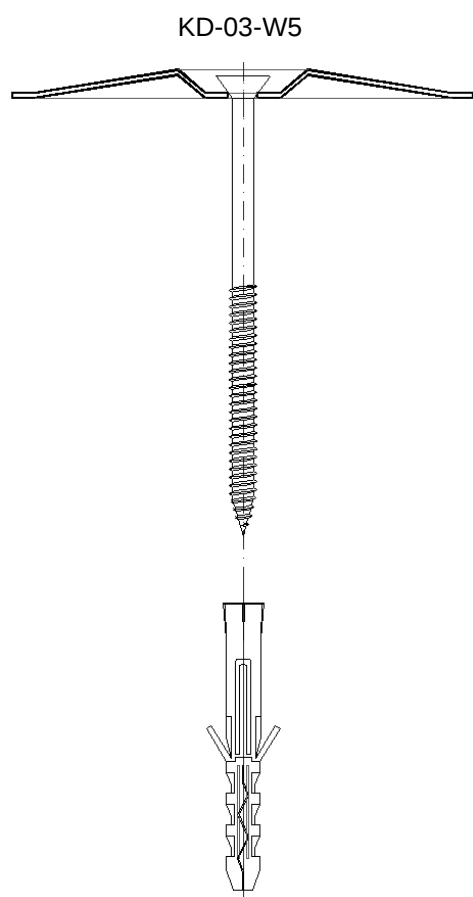
WDB-4,8xL nebo WDB-T-4,8xL
KNX-8X50

Wkręt-Met Upevňovací prvky pro ploché střechy

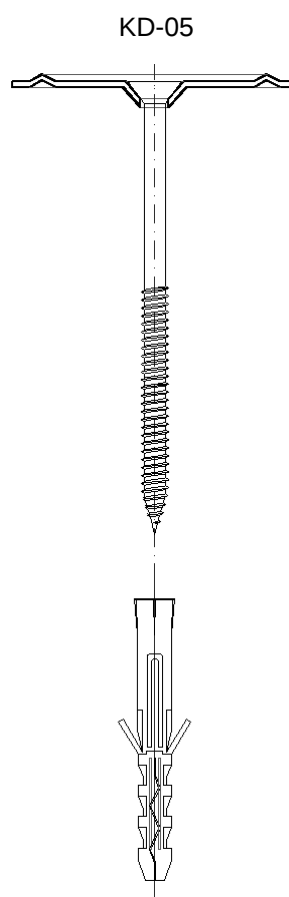
KD-04-W5 a WDB-4,8 × L nebo WDB-T-4,8 × L a KNX-8 × 50
KD-01 a WDB-4,8 × L nebo WDB-T-4,8 × L a KNX-8 × 50

Dodatek A30

k evropskému
technickému posouzení
ETA-15/0578



WDB-4,8×L nebo WDB-T-4,8×L
KNX-8X50



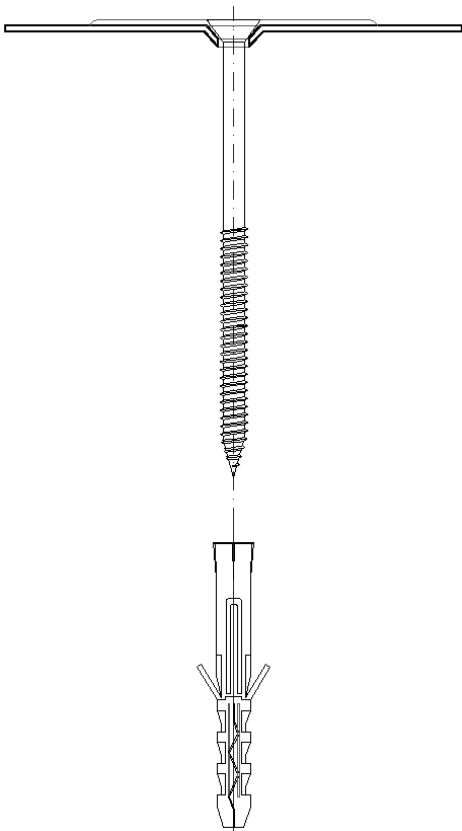
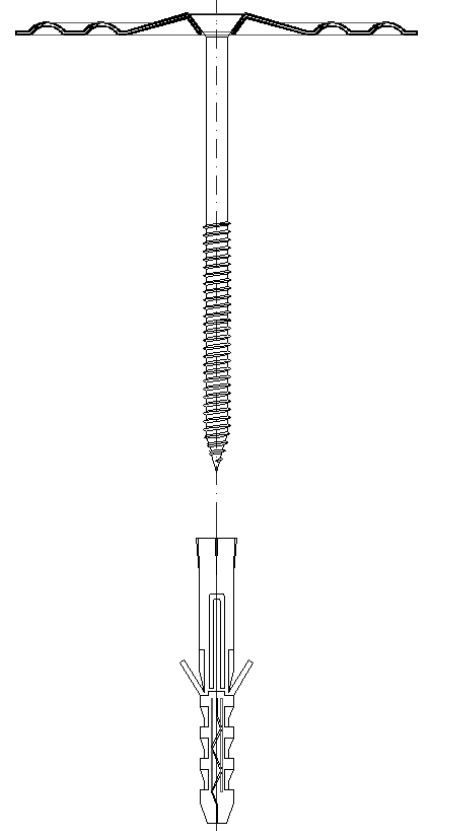
WDB-4,8×L nebo WDB-T-4,8×L
KNX-8X50

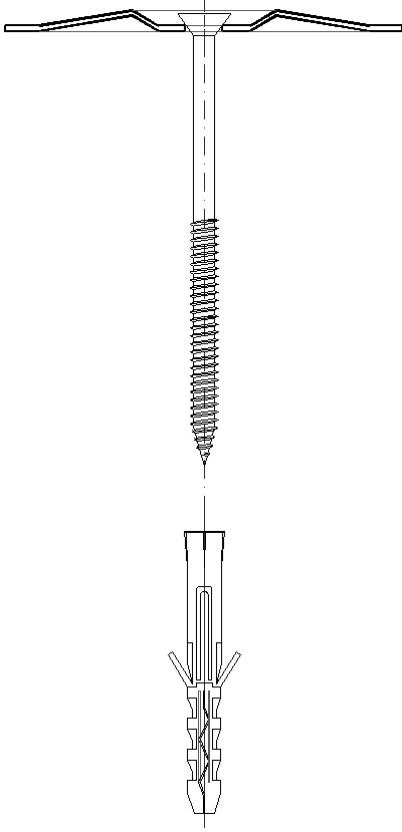
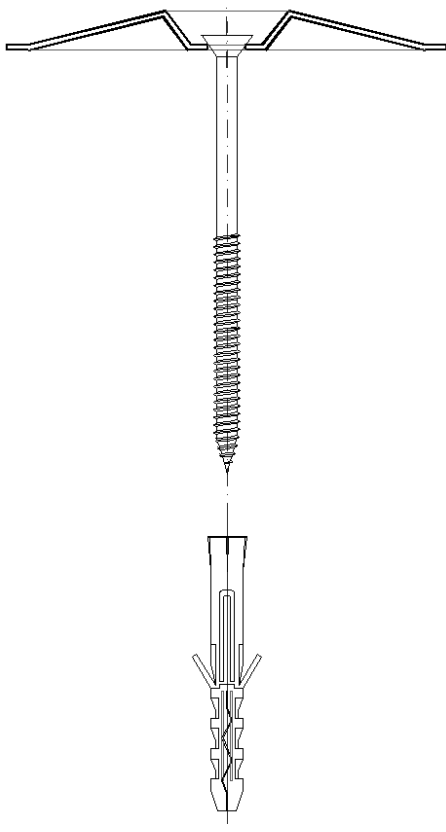
Wkręt-Met Upevňovací prvky pro ploché střechy

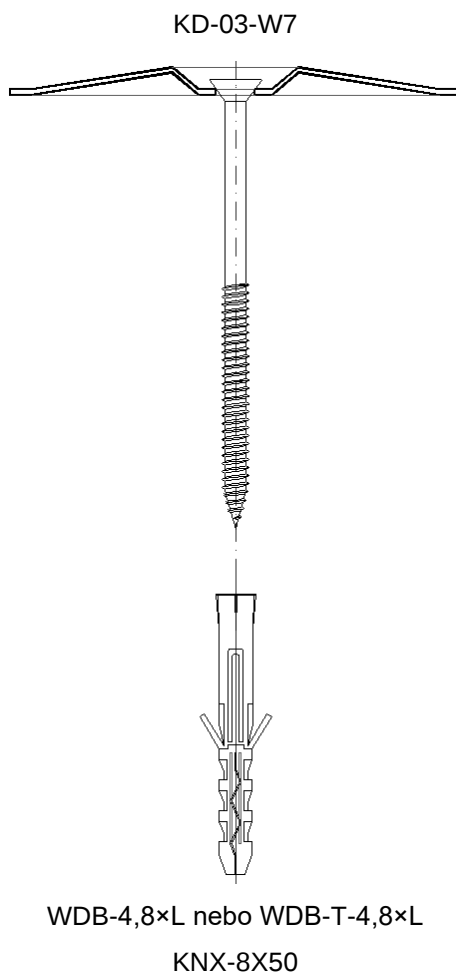
KD-03-W5 a WDB-4,8 × L nebo WDB-T-4,8 × L a KNX-8 × 50
KD-05 a WDB-4,8 × L nebo WDB-T-4,8 × L a KNX-8 × 50

Dodatek A31

k evropskému
technickému posouzení
ETA-15/0578

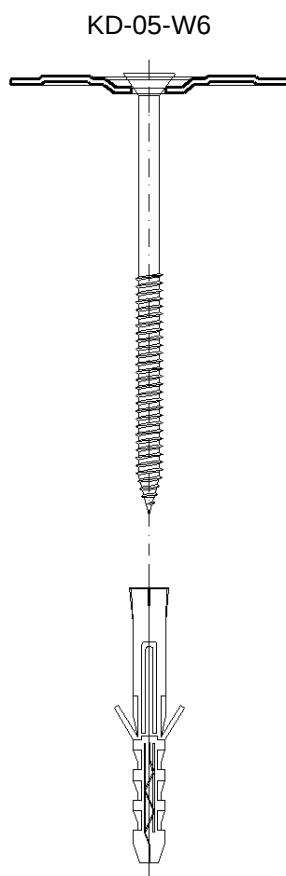
KD-03-P  WDB-4,8×L nebo WDB-T-4,8×L KNX-8X50 KD-02-W-5.5  WDB-4,8×L nebo WDB-T-4,8×L KNX-8X50	
Wkręt-Met Upevňovací prvky pro ploché střechy	Příloha 32 k evropskému technickému posouzení ETA-15/0578
KD-03-P a WDB-4,8 × L nebo WDB-T-4,8 × L a KNX-8 × 50 KD-02-W-5,5 a WDB-4,8 × L nebo WDB-T-4,8 × L a KNX-8 × 50	

KD-07-WW  WDB-4,8×L nebo WDB-T-4,8×L KNX-8X50 KD-03-WW7  WDB-4,8×L nebo WDB-T-4,8×L KNX-8X50	
Wkręt-Met Upevňovací prvky pro ploché střechy	
KD-07-WW a WDB-4,8 × L nebo WDB-T-4,8 × L a KNX-8 × 50 KD-03-WW7 a WDB-4,8 × L nebo WDB-T-4,8 × L a KNX-8 × 50	Příloha 33 k evropskému technickému posouzení ETA-15/0578

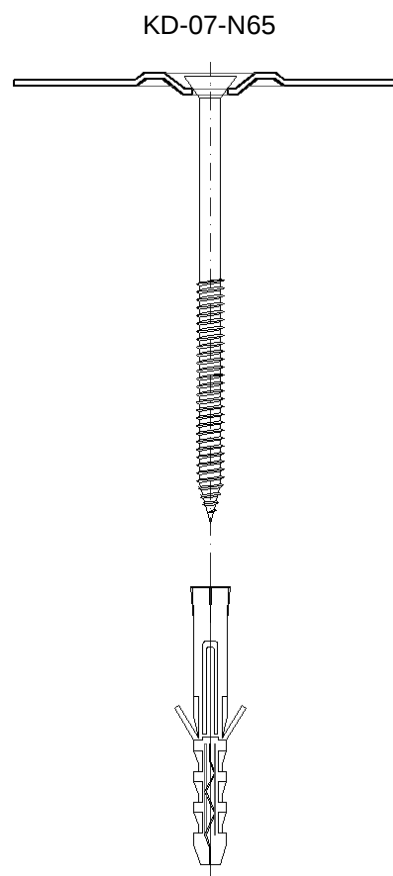
**Wkręt-Met Upevňovací prvky pro ploché střechy**

KD-03-W7 a WDB-4,8 × L nebo WDB-T-4,8 × L a KNX-8 × 50

Příloha 34k evropskému
technickému posouzení
ETA-15/0578



WDB-4,8×L nebo WDB-T-4,8×L
KNX-8X50



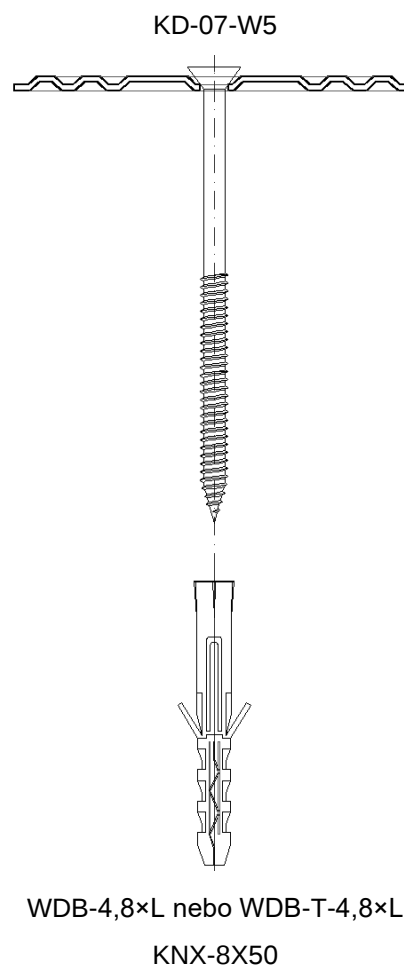
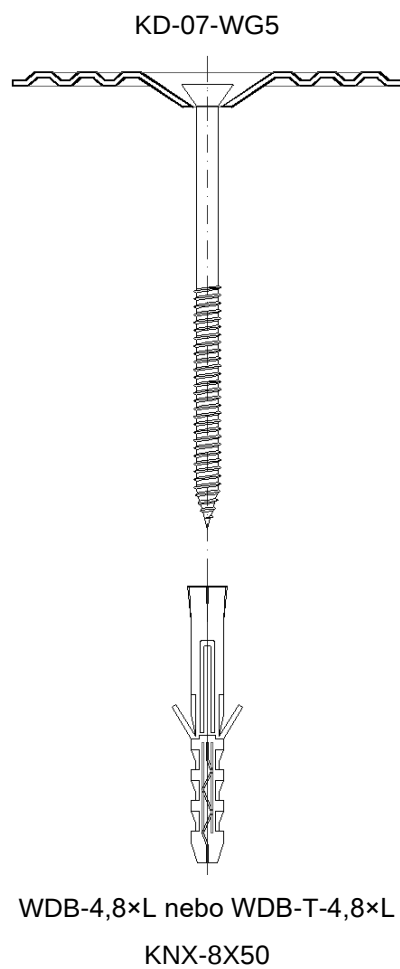
WDB-4,8×L nebo WDB-T-4,8×L
KNX-8X50

Wkręt-Met Upevňovací prvky pro ploché střechy

KD-05-W6 a WDB-4,8 × L nebo WDB-T-4,8 × L a KNX-8 × 50
KD-07-N65 a WDB-4,8 × L nebo WDB-T-4,8 × L a KNX-8 × 50

Příloha 35

k evropskému
technickému posouzení
ETA-15/0578



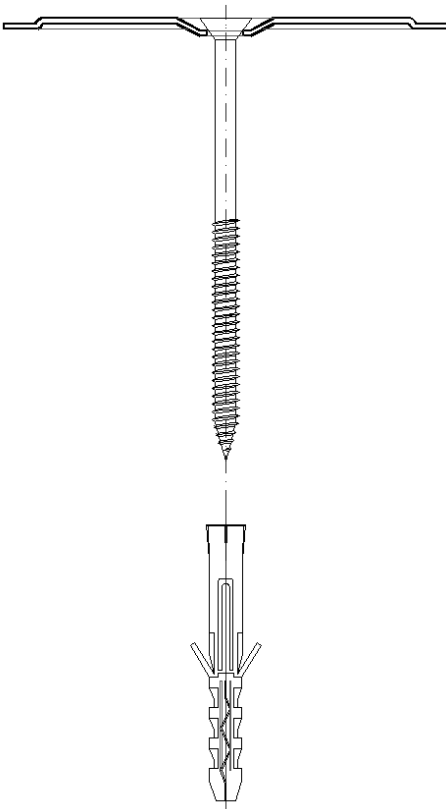
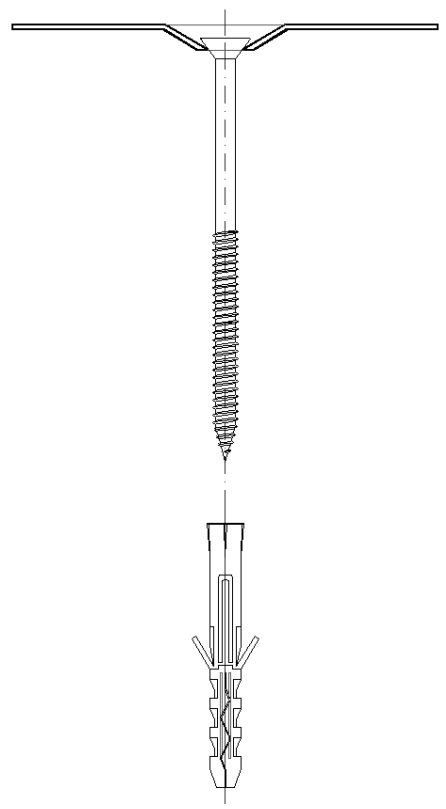
Wkręt-Met Upevňovací prvky pro ploché střechy

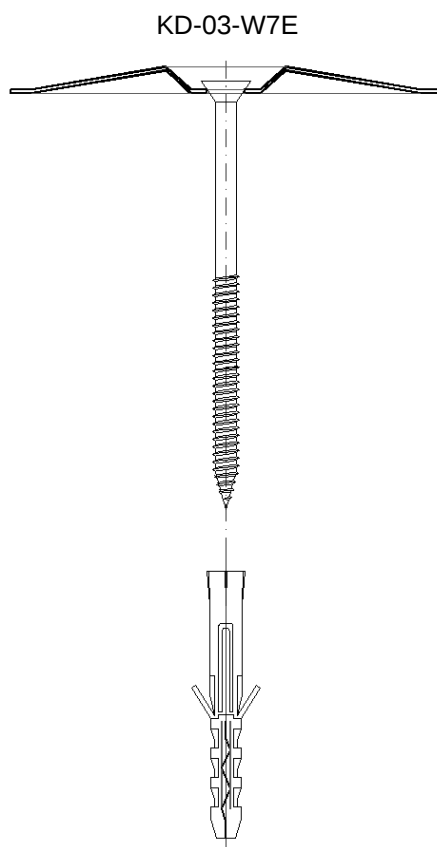
KD-07-WG5 a WDB-4,8 × L nebo WDB-T-4,8 × L a KNX-8 × 50
KD-07-W5 a WDB-4,8 × L nebo WDB-T-4,8 × L a KNX-8 × 50

Příloha 36

k evropskému
technickému posouzení
ETA-15/0578

KD-07-W6 WDB-4,8×L nebo WDB-T-4,8×L KNX-8X50 KD-07-H6 WDB-4,8×L nebo WDB-T-4,8×L KNX-8X50	
Wkręt-Met Upevňovací prvky pro ploché střechy	
KD-07-W6 a WDB-4,8 × L nebo WDB-T-4,8 × L a KNX-8 × 50 KD-07-H6 a WDB-4,8 × L nebo WDB-T-4,8 × L a KNX-8 × 50	Příloha 37 k evropskému technickému posouzení ETA-15/0578

KD-03-N65  WDB-4,8×L nebo WDB-T-4,8×L KNX-8X50 KD-03-G65  WDB-4,8×L nebo WDB-T-4,8×L KNX-8X50	
Wkręt-Met Upevňovací prvky pro ploché střechy	Příloha 38 k evropskému technickému posouzení ETA-15/0578
KD-03 -N65 a WDB-4,8 × L nebo WDB-T-4,8 × L a KNX-8 × 50 KD-03-G65 a WDB-4,8 × L nebo WDB-T-4,8 × L a KNX-8 × 50	



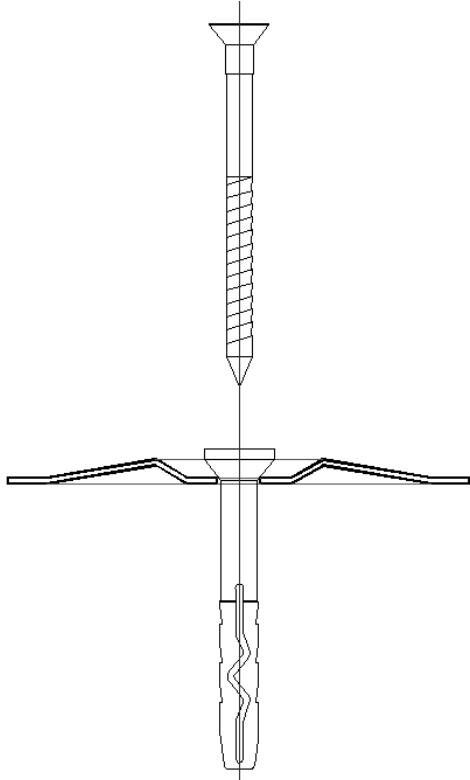
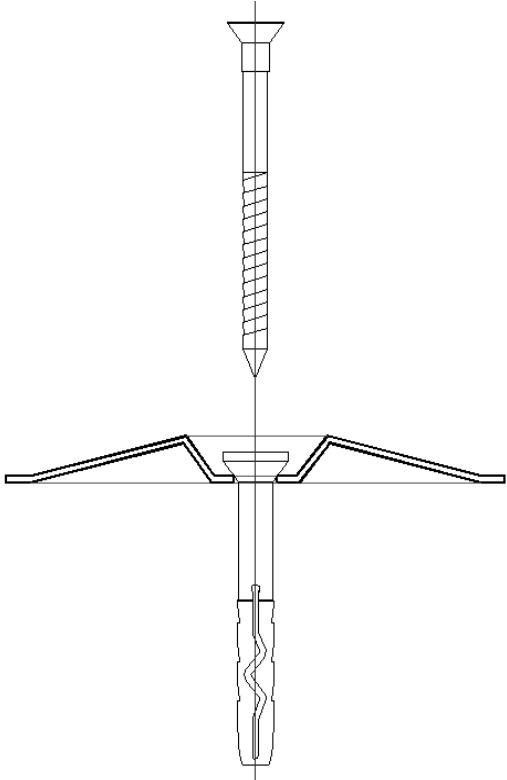
WDB-4,8xL nebo WDB-T-4,8xL
KNX-8X50

Wkręt-Met Upevňovací prvky pro ploché střechy

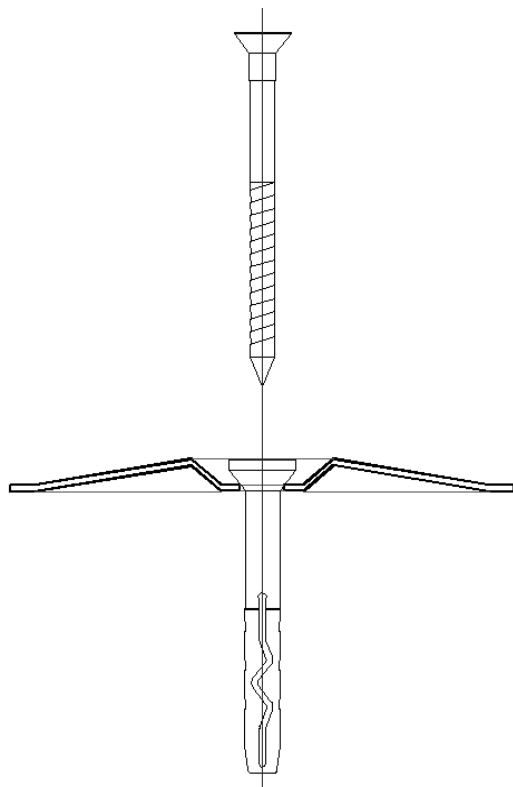
KD-03-W7E a WDB-4,8 × L nebo WDB-T-4,8 × L a KNX-8 × 50

Příloha 39

k evropskému
technickému posouzení
ETA-15/0578

šroub pro rozpínací pouzdro SMN-6x50  rozpěrná manžeta SMN-6x50 KD-07-WW	šroub pro rozpínací pouzdro SMN-6x50  rozpěrná manžeta SMN-6x50 KD-03-WW7
Wkręt-Met Upevňovací prvky pro ploché střechy KD-07-WW a SMN-6 × 50 KD-03-WW7 a SMN-6 × 50	Příloha 40 k evropskému technickému posouzení ETA-15/0578

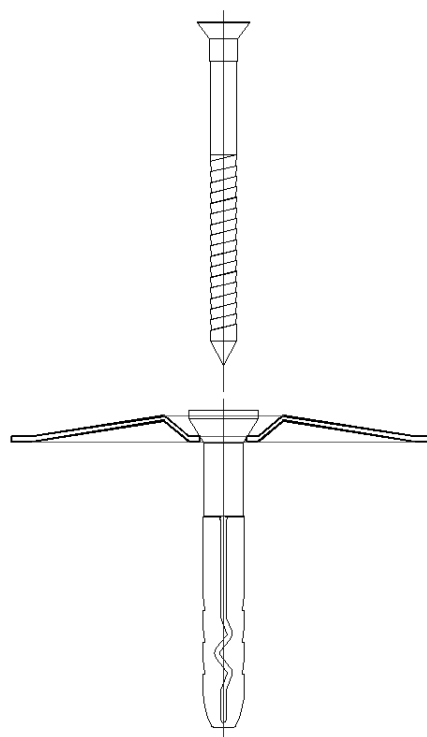
šroub pro rozpínací pouzdro SMN-6x50



rozpěrná manžeta SMN-6x50

KD-03-W7

šroub pro rozpínací pouzdro SMN-8x60



rozpěrná manžeta SMN-8x60

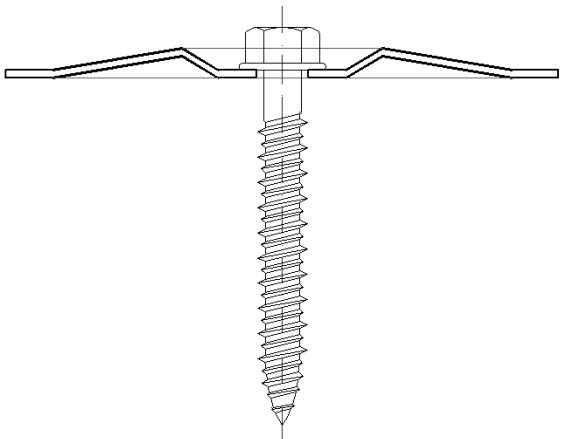
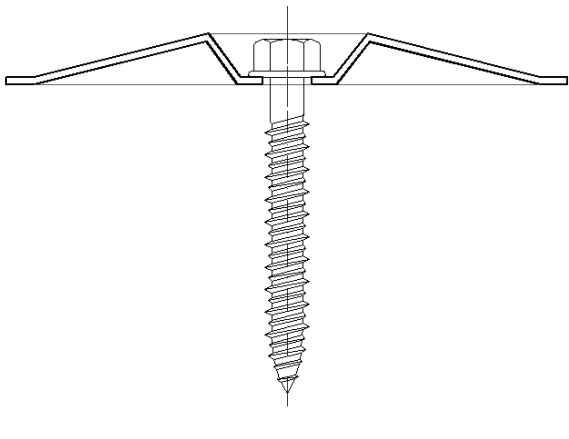
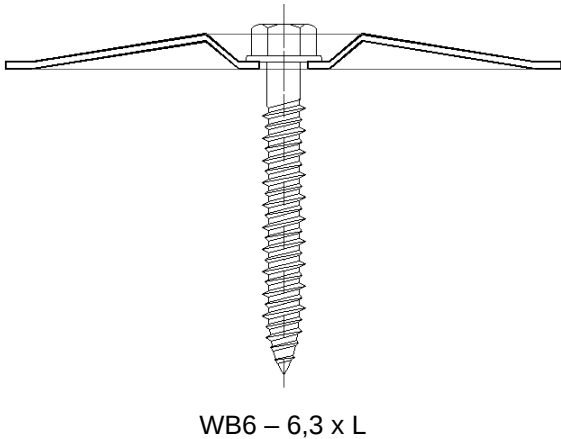
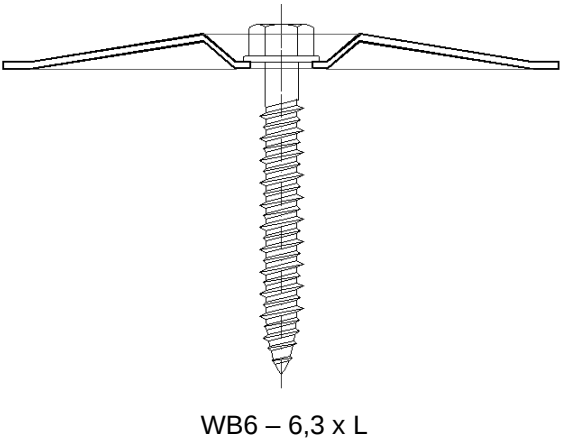
KD-03-W9

Wkręt-Met Upevňovací prvky pro ploché střechy

KD-03-W7 a SMN-6 × 50
KD-03-W9 a SMN-8 × 50

Příloha 41

k evropskému
technickému posouzení
ETA-15/0578

KD-07-WW  WB6 – 6,3 x L	KD-03-WW7  WB6 – 6,3 x L
KD-03-W7  WB6 – 6,3 x L	KD-03-W9  WB6 – 6,3 x L
Wkręt-Met Upevňovací prvky pro ploché střechy	Příloha 42 k evropskému technickému posouzení ETA-15/0578
KD-07-WW a WB6-6,3 xL KD-03-WW7 a WB6-6,3 xL KD-03-W7 a WB6-6,3 xL KD-03-W9 a WB6-6,3 xL	

Popis zamýšleného použití**Účel konektorů:**

- Upevňování střešních krytin z pružných hydroizolačních výrobků v souladu s EAD 030351-00-0402.

Základní materiály

- Ocelová deska
- Dřevěné konstrukce
- OSB desky
- Dřevotřískové desky
- Vyztužený nebo nevyztužený prostý beton, včetně prefabrikovaných betonových desek

Instalace:

- Instalace by měla být provedena v souladu s pokyny výrobce. Výrobce by měl poskytnout montérům montážní pokyny.
- Soulad montáže spojovacích prvků s tímto dokumentem ETA by měl potvrdit dodavatel.

Wkręt-Met Upevňovací prvky pro ploché střechy**Zamýšlené použití**
Popis**Příloha B**k evropskému
technickému posouzení
ETA-15/0578

Charakteristické únosnosti pro axiální vytažení [kN]							
Litova t. Ne	Wkręt-Met Upevňovací prvky pro ploché střechy		Podloží				
			Ocelový plech S280GD podle EN 10346				
	šroub	Podložka s rukávem / podložka	t ≥0,50 mm	t ≥0,63 mm	t ≥0,75 mm	t ≥0,88 mm	t ≥1,00 mm
A20	WSR-4.8 nebo WSR-T-4.8	LINO 13 PA	0,84	1.03	1.20	1,53	1.61
A20		LINO 13K PA	0,84	1.03	1.20	1,53	1.61
A20		LINO 13 PP	0,84	1.03	1.20	1,53	1.61
A20		LINO 13K PP	0,84	1.03	1.20	1,53	1.61
A20		LINO 15 PE	0,84	1.03	1.20	1,53	1.61
A20		LINO 15 PP	0,84	1.03	1.20	1,53	1.61
A21		KD-04-W5	0,84	1.03	1.20	1,53	1.61
A21		KD-01	0,84	1.03	1.20	1,53	1.61
A21		KD-03-W5	0,84	1.03	1.20	1,53	1.61
A21		KD-05	0,84	1.03	1.20	1,53	1.61
A22		KD-03-P	0,84	1.03	1.20	1,53	1.61
A22		KD-02-W-5.5	0,84	1.03	1.20	1,53	1.61
A22		KD-07-WW	0,84	1.03	1.20	1,53	1.61
A22		KD-03-WW7	0,84	1.03	1.20	1,53	1.61
A23		KD-03-W7	0,84	1.03	1.20	1,53	1.61
A23		KD-05-W6	0,84	1.03	1.20	1,53	1.61
A23		KD-07-N65	0,84	1.03	1.20	1,53	1.61
A23		KD-07-WG5	0,84	1.03	1.20	1,53	1.61
A24		KD-07-W5	0,84	1.03	1.20	1,53	1.61
A24		KD-07-W6	0,84	1.03	1.20	1,53	1.61
A24		KD-07-H6	0,84	1.03	1.20	1,53	1.61
A24		KD-03-N65	0,84	1.03	1.20	1,53	1.61
A25		KD-03-G65	0,84	1.03	1.20	1,53	1.61
A25		KD-03-W7E	0,84	1.03	1.20	1,53	1.61

Wkręt-Met Upevňovací prvky pro ploché střechy	Dodatek C2 k evropskému technickému posouzení ETA-15/0578
Charakteristické odpory pro axiální tah od země	

Charakteristické zatížení pro axiální vytažení ze základny [kN]								
Litov. Ne	Wkřet-Met Upevňovací prvky pro ploché střechy		Podloží					
			dřevo ≥ C24 podle EN 14081	OSB desky podle EN 300	Dřevotřísko vé desky dle EN 313	Beton ≥ C12/15 podle EN 206	Beton ≥ C20/25 podle EN 206	Kanálové desky vyrobeno z betonu ≥ C20/25 podle EN 206
	šroub	Podložka s rukávem / podložka	h _{ef} = 30 mm	h _{ef} = 18 mm	h _{ef} = 20 mm	h _{ef} = 30 mm	h _{ef} = 30 mm	h _{ef} = 20 mm
A26	WBSW	LINO 13 PA	2.32	1,68	2.32	1,64	2.12	1,92
A26		LINO 13K PA	2.32	1,68	2.32	1,64	2.12	1,92
A26		LINO 13 PP	2.12	1,68	2.12	1,64	2.12	1,92
A26		LINO 13K PP	2.12	1,68	2.12	1,64	2.12	1,92
A26		LINO 15 PE	2.03	1,68	2.03	1,57	2.03	1,92
A26		LINO 15 PP	2.16	1,68	2.16	1,64	2.12	1,92
A27		KD-07-WW	3.04	1,68	3.30	1,64	2.12	1,92
A27		KD-03-WW7	3.04	1,68	3.62	1,64	2.12	1,92
A27		KD-03-W7	3.04	1,68	3.54	1,64	2.12	1,92
A27		KD-05-W6	3.04	1,68	3.54	1,64	2.12	1,92
A28		KD-07-N65	3.04	1,68	3.54	1,64	2.12	1,92
A28		KD-03-N65	3.04	1,68	3.54	1,64	2.12	1,92
A28		KD-03-G65	3.04	1,68	3.54	1,64	2.12	1,92
A28		KD-03-W7E	3.04	1,68	3.04	1,64	2.12	1,92

Wkręt-Met Upevňovací prvky pro ploché střechy	Dodatek C3
Charakteristické odpory pro axiální tah od země	k evropskému technickému posouzení ETA-15/0578

--	--

Charakteristické únosnosti pro axiální vytažení [kN]				
Litova t. Ne	Wkręt-Met Upevňovací prvky pro ploché střechy		Podloží	
			Beton $\geq$ C12/15 podle EN 206	Beton $\geq$ C20/25 podle EN 206
	šroub	Talíř	$h_{ef} = 30$ mm	$h_{ef} = 30$ mm
A40	SMN 6×50	KD-07-WW	0,79	1.02
A40		KD-03-WW7	0,79	1.02
A41		KD-03-W7	0,79	1.02
A41	SMN 8×60	KD-03-W9	1.18	1.52

Charakteristické únosnosti pro axiální vytažení [kN]					
Litova t. Ne	Wkręt-Met Upevňovací prvky pro ploché střechy		Podloží		
			Beton $\geq$ C12/15 podle EN 206	Beton $\geq$ C20/25 podle EN 206	Prefabrikované betonové desky $\geq$ C20/25 podle EN 206
	šroub	Talíř	$h_{ef} = 30$ mm	$h_{ef} = 30$ mm	$h_{ef} = 20$ mm
A42	WB6	KD-07-WW	2.31	2,98	2.10
A42		KD-03-WW7	2.31	2,98	2.10
A42		KD-03-W7	2.31	2,98	2.10
A42		KD-03-W9	2.31	2,98	2.10

Wkręt-Met Upevňovací prvky pro ploché střechy	Příloha C5 k evropskému technickému posouzení ETA-15/0578
Charakteristické odpory pro axiální tah od země	