

INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
PL 00-611 WARSZAWA
ul. Filtrowa 1
tel.: (+48 22) 825-04-71
(+48 22) 825-76-55
fax: (+48 22) 825-52-86
www.itb.pl



Europejska Ocena Techniczna

**ETA-15/0344
z 30/06/2015**

Część ogólna

**Jednostka Oceny Technicznej
wydająca Europejskąocenę Techniczną**

Nawa handlowa wyrobu budowlanego

**Grupa wyrobów, do której wyrób
budowlany należy**

Producent

Zakład produkcyjny

**Niniejsza Europejska Ocena Techniczna
zawiera**

**Niniejsza Europejska Ocena Techniczna
została wydana zgodnie
z Rozporządzeniem (EU) Nr 305/2011,
na podstawie**

Instytut Techniki Budowlanej

AMEX łączniki do dachów płaskich

Łączniki do mocowania elastycznej warstwy
wodochronnej dachów płaskich

Technika Zamocowań AMEX
Dariusz Krot, Marek Krot
Spółka Jawna
Januszkowice, ul. Osadnicza 4
47-330 Zdzeszowice
Polska

Technika Zamocowań AMEX
Dariusz Krot, Marek Krot
Spółka Jawna
Januszkowice, ul. Osadnicza 4
47-330 Zdzeszowice
Polska

10 stron, w tym 6 Załączników, które stanowią
integralną część niniejszej Oceny

Wytyczne do Europejskich Aprobatach
Technicznych ETAG 006, wydanie marzec
2000, nowelizacja listopad 2012, Systemy
pokryć dachowych z elastycznych wyrobów
wodochronnych mocowanych mechanicznie,
stosowane jako Europejski Dokument Oceny
(EAD)

Niniejsza Europejska Ocena Techniczna została wydana przez Jednostkę Oceny Technicznej w języku oficjalnym tej jednostki. Tłumaczenia niniejszej Europejskiej Oceny Technicznej na inne języki powinny w pełni odpowiadać oryginalnie wydanemu dokumentowi i powinny być zidentyfikowane jako tłumaczenia.

Udostępnianie niniejszej Europejskiej Oceny Technicznej, włączając środki przekazu elektronicznego, powinno odbywać się w całości. Jakkolwiek publikowanie części dokumentu jest możliwe, za pisemną zgodą Jednostki Oceny Technicznej. W tym przypadku na kopii powinna być podana informacja, że jest to fragment dokumentu.

Część szczegółowa

1. Opis techniczny wyrobu

Wyrobnami budowlanymi objętymi niniejszą ETA są łączniki mechaniczne AMEX do dachów płaskich. Łączniki składają się z wkrętu ze stali węglowej z powłoką ceramiczną oraz talerzyka zintegrowanego z tuleją, wykonanych z tworzywa sztucznego (polipropylen lub poliamid).

Łączniki powinny odpowiadać rysunkom i opisom podanym w Załącznikach 1 do 5.

2. Określenie zamierzonego zastosowania zgodnie z odpowiednim Europejskim Dokumentem Oceny (EAD)

Łączniki do mechanicznego mocowania systemów pokryć dachowych z elastycznych wyrobów są przeznaczone do mocowania membran hydroizolacyjnych. Łączniki mogą być stosowane do wykonywania zamocowań w podłożach z blachy, betonu zwykłego, autoklawizowanego betonu komórkowego lub drewna.

Postanowienia niniejszej Europejskiej Oceny Technicznej oparte są na założeniu przewidywanego 10-letniego okresu użytkowania łączników. Założenie dotyczące okresu użytkowania wyrobu nie może być interpretowane jako gwarancja udzielana przez producenta lub Jednostkę Oceny Technicznej, ale jako informacja, która może być wykorzystana przy wyborze odpowiedniego wyrobu, w związku z przewidywanym, ekonomicznie uzasadnionym okresem użytkowania obiektu.

3. Właściwości użytkowe wyrobu i metody zastosowane do ich oceny

3.1. Właściwości użytkowe wyrobu

3.1.1. Bezpieczeństwo pożarowe (Wymaganie Podstawowe 2)

Reakcja na ogień: Właściwość użytkowa nie została oceniona.

Odporność na działanie ognia od zewnątrz: Właściwość użytkowa nie została oceniona.

3.1.2. Higiena, zdrowie i środowisko (Wymaganie Podstawowe 3)

W uzupełnieniu do zapisów zawartych w niniejszej Europejskiej Ocenie Technicznej, związanych z substancjami niebezpiecznymi, mogą obowiązywać wymagania odnoszące się do wyrobów, dotyczące tego zagadnienia (np. transponowane europejskie prawodawstwo i prawa krajowe, regulacje i przepisy administracyjne). W celu spełnienia postanowień Rozporządzenia, wymagania te także powinny być spełnione w każdym przypadku, gdy mają zastosowanie.

3.1.3. Bezpieczeństwo użytkowania (Wymaganie Podstawowe 4)

Wartości charakterystyczne oraz średnie nośności łączników na osiowe wyrwanie z podłoża podano w Załączniku 6. Wartości te zostały wyznaczone na podstawie badań wytrzymałości na osiowe wyrwanie z podłoża według ETAG 006.

Łączniki uważa się za spełniające wymagania ETAG 006 w zakresie odporności na odkręcanie. Ocena została wykonana na podstawie praktycznych doświadczeń producenta.

3.1.4. Zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych (Wymaganie Podstawowe 7)

Właściwość użytkowa nie została oceniona.

3.1.5. Podstawowe aspekty przydatności do stosowania

Wymagania związane z trwałością łączników według ETAG 006 (odporność na korozję elementów metalowych oraz odporność na uderzenie i kruchość elementów tworzywowych przed i po starzeniu cieplnym, wymagania dotyczące próby udarności Charpy'ego dla elementów z tworzywa sztucznego przed i po starzeniu cieplnym) są spełnione przez elementy łączników wykonane ze stali zwykłej, węglowej z powłoką ceramiczną oraz elementy z polipropylenu lub poliamidu.

Wszystkie elementy ze stali z powłoką ceramiczną były poddane 15 cyklom procedury badawczej opisanej w ETAG 006 (test Kesternich'a) i nie wykazały więcej niż 15 % korozji powierzchniowej.

Wyniki badań odporności na uderzenie i kruchości elementów z tworzywa sztucznego, przed i po starzeniu cieplnym, wykazały odporność tych elementów, przy wysokości spadania obciążnika większej niż 1,0 m. Ponadto wyniki odpowiednich testów Charpy'ego po starzeniu cieplnym nie wykazały znacznego spadku w porównaniu z wynikami przed starzeniem cieplnym.

3.2. Metody zastosowane do oceny

Oceny przydatności łączników do zamierzonego stosowania dokonano zgodnie z ETAG 006.

4. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych (AVCP) wraz z odniesieniem do jego podstawy prawnej

Zgodnie z Decyzją 98/143/EC Komisji Europejskiej, ma zastosowanie system oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych (patrz: Załącznik V do Rozporządzenia (EU) Nr 305/2011) podany w poniższej tablicy.

Wyrób	Przeznaczenie	Poziom lub klasa	System
Łączniki do mocowania elastycznej warstwy wodochronnej dachów płaskich	Do prac budowlanych	-	2+

5. Szczegóły techniczne niezbędne do wdrożenia systemu AVCP, zgodnie z odpowiednim Europejskim Dokumentem Oceny (EAD)

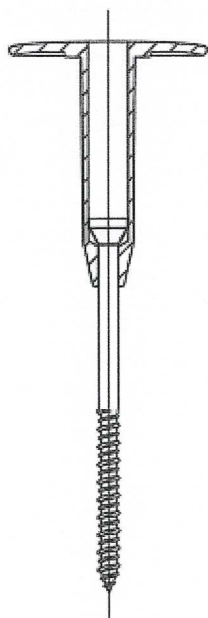
Szczegóły techniczne niezbędne do wprowadzenia systemu AVCP zostały określone w Planie Kontroli zdeponowanym w Instytucie Techniki Budowlanej.

W przypadku badań typu wyniki badań przeprowadzonych jako część oceny do Europejskiej Oceny Technicznej powinny być wykorzystywane, dopóki nie nastąpią zmiany linii produkcyjnej lub zakładu produkcyjnego. W takich przypadkach niezbędny zakres badań typu powinien być uzgodniony między Instytutem Techniki Budowlanej i jednostką notyfikowaną.

Wydana w Warszawie 30/06/2015 przez Instytut Techniki Budowlanej

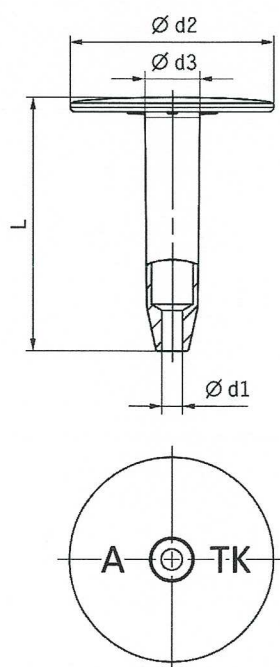


dr inż. Marcin M. Kruk
Dyrektor ITB

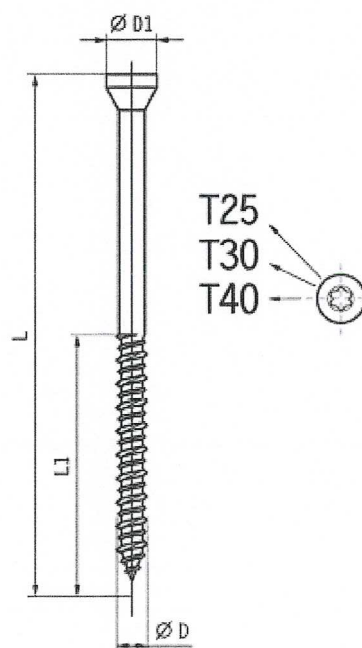


LDTK × L

LDTN × L



WDB 6,3 × L



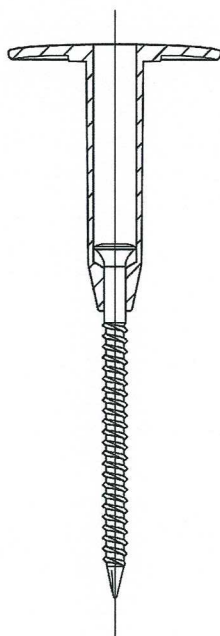
AMEX łączniki do dachów płaskich

Układ 1

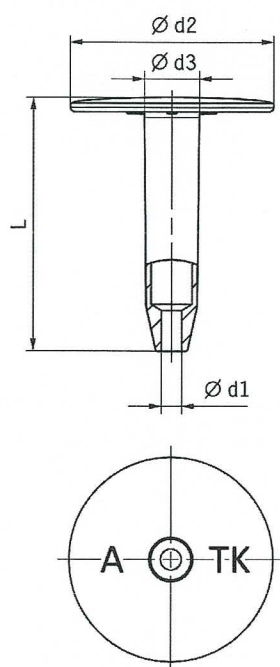
LDTK × L i WDB 6,3 × L lub LDTN × L i WDB 6,3 × L

Załącznik 1

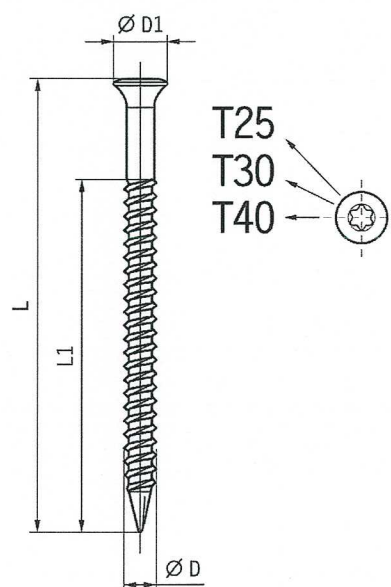
do Europejskiej
Oceny Technicznej
ETA-15/0344



LDTK × L
LDTN × L



WDBT 6,1 × L



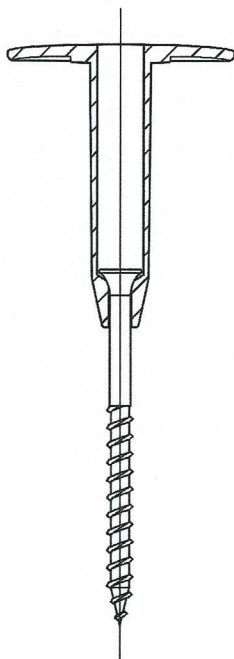
AMEX łączniki do dachów płaskich

Układ 2

LDTK × L i WDBT 6,1 × L lub LDTN × L i WDBT 6,1 × L

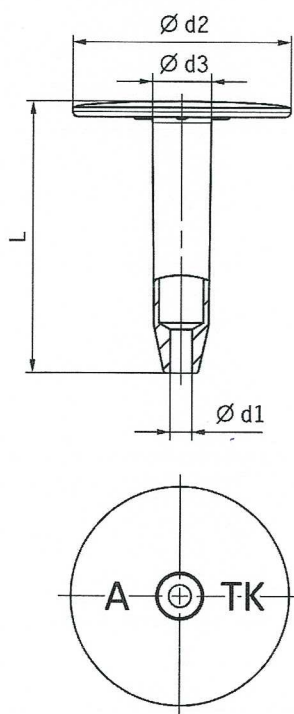
Załącznik 2

**do Europejskiej
Oceny Technicznej
ETA-15/0344**

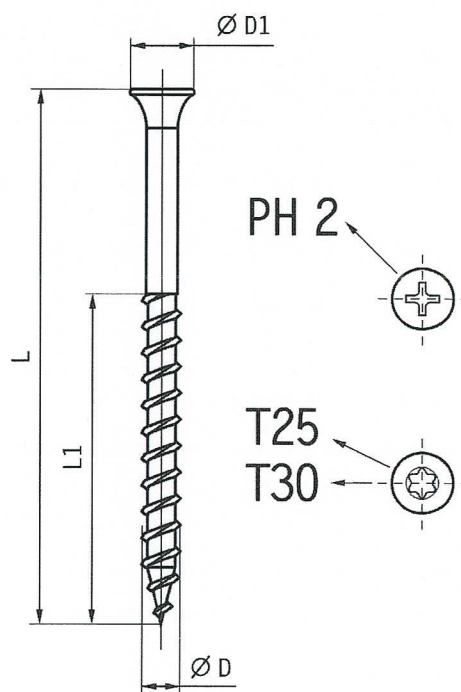


LDTK × L

LDTN × L



WDD 6,3 × L



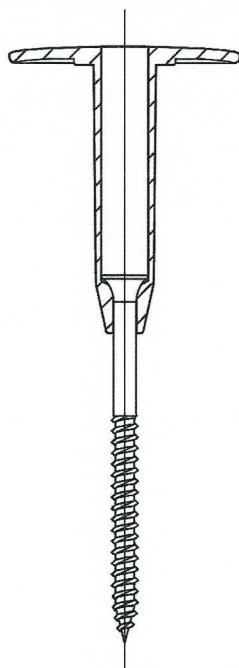
AMEX łączniki do dachów płaskich

Układ 3

LDTK × L i WDD 6,3 × L lub LDTN × L i WDD 6,3 × L

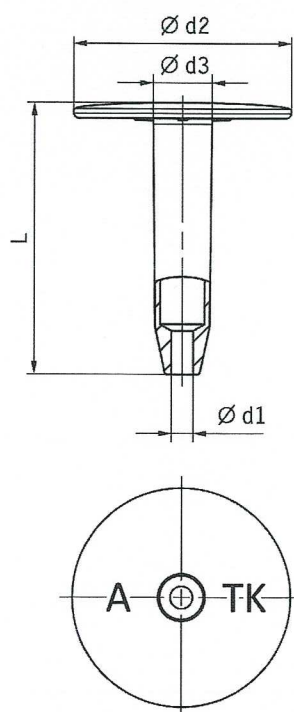
Załącznik 3

**do Europejskiej
Oceny Technicznej
ETA-15/0344**

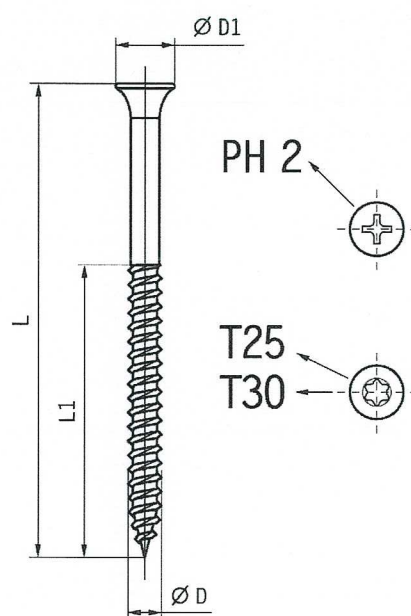


LDTK × L

LDTN × L



WDM 4,8 × L



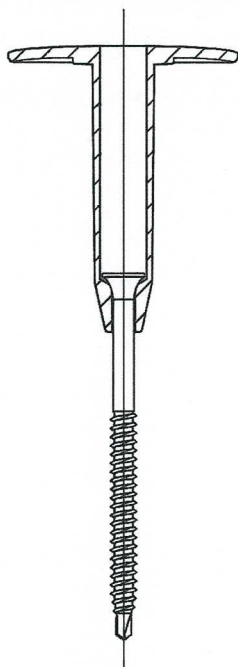
AMEX łączniki do dachów płaskich

Układ 4

LDTK × L i WDM 4,8 × L lub LDTN × L i WDM 4,8 × L

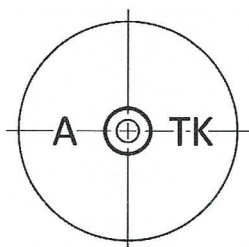
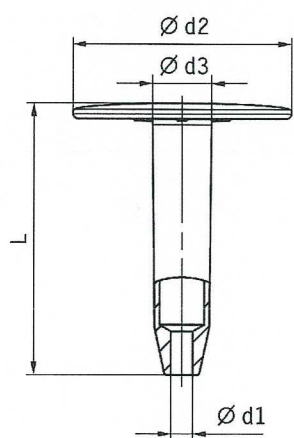
Załącznik 4

do Europejskiej
Oceny Technicznej
ETA-15/0344

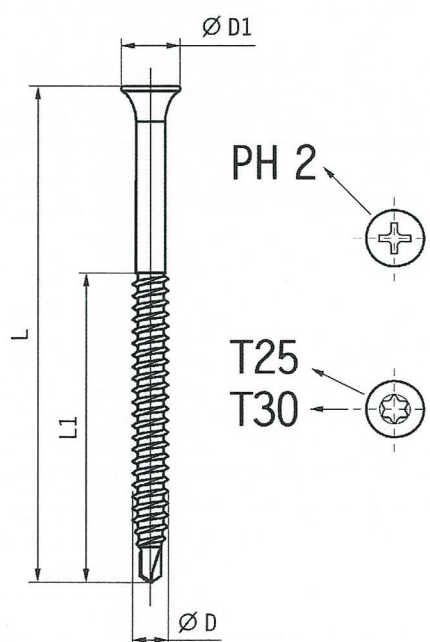


LDTK × L

LDTN × L



WDS 4,8 × L



AMEX łączniki do dachów płaskich

Układ 5

LDTK × L i WDS 4,8 × L lub LDTN × L i WDS 4,8 × L

Załącznik 5

do Europejskiej
Oceny Technicznej
ETA-15/0344

Nośności charakterystyczne na osiowe wyrywanie z podłoża [kN]					
Zał. Nr	AMEX łączniki do dachów płaskich		Podłoże		
			Beton wg EN 206	Głębokość zakotwienia [mm]	Średnica otworu [mm]
	Łącznik	Podkładka	≥ C20/25		
1	WDB 6,3	LDTK	1,66	30	5,25
1	WDB 6,3	LDTN	2,97	30	5,25
2	WDBT 6,1	LDTK	1,66	30	5,25
2	WDBT 6,1	LDTN	3,34	30	5,25

Nośności charakterystyczne na osiowe wyrywanie z podłoża [kN]					
Zał. Nr	AMEX łączniki do dachów płaskich		Podłoże		
			Drewno wg EN 14081	Autoklawizowany beton komórkowy wg EN 771-4	Głębokość zakotwienia [mm]
	Łącznik	Podkładka	≥ C24	$\rho_M \geq 700 \text{ kg/m}^3$ $f_{c,k} \geq 6 \text{ N/mm}^2$	
3	WDD 6,3	LDTK	1,66	0,83	30
3	WDD 6,3	LDTN	2,77	0,83	30

Nośności charakterystyczne na osiowe wyrywanie z podłoża [kN]								
Zał. Nr	AMEX łączniki do dachów płaskich		Podłoże					
			Blacha stalowa gatunku S280GD wg EN 10346					
	Łącznik	Podkładka	$t \geq 0,50 \text{ mm}$	$t \geq 0,63 \text{ mm}$	$t \geq 0,75 \text{ mm}$	$t \geq 0,88 \text{ mm}$	$t \geq 1,00 \text{ mm}$	$t \geq 1,25 \text{ mm}$
4	WDM 4,8	LDTK	0,75	0,98	1,16	1,49	-	-
4	WDM 4,8	LDTN	0,75	0,98	1,16	1,49	-	-
5	WDS 4,8	LDTK	-	-	0,89	1,19	1,48	1,63
5	WDS 4,8	LDTN	-	-	0,89	1,19	1,48	2,11

AMEX łączniki do dachów płaskich	Załącznik 6 do Europejskiej Oceny Technicznej ETA-15/0344
Nośności charakterystyczne na osiowe wyrywanie z podłoża	