

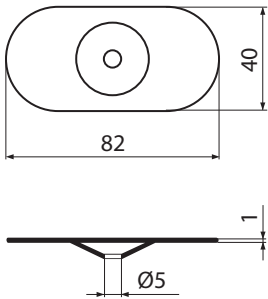
# ИЗОЛЯЦИЯ ПЛОСКОЙ КРОВЛИ ROOFING INSULATION FIXINGS

**POK, POW + WO, WX, WB** – Алюминиевая шайба POK и POW для крепления кровельного покрытия и термоизоляционных панелей к жести

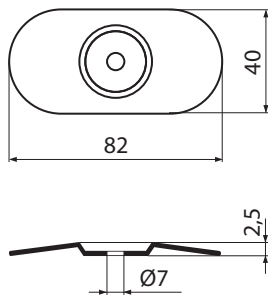
**POK, POW + WO, WX, WB** – Aluminium washers for flat roof fastening in trapezoid steel sheet



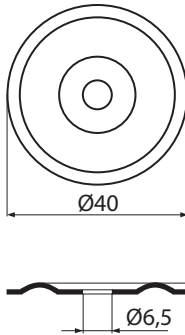
**POW-05-ALZN**



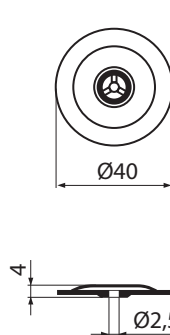
**POW-07-ALZN**



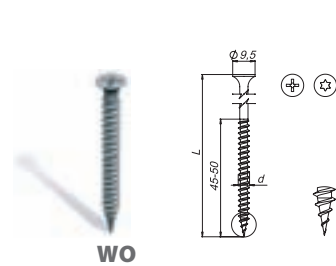
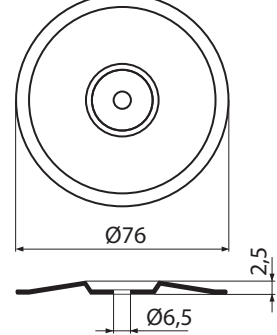
**POK-041-ALZN**



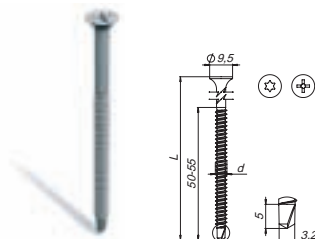
**POK-040-ALZN**



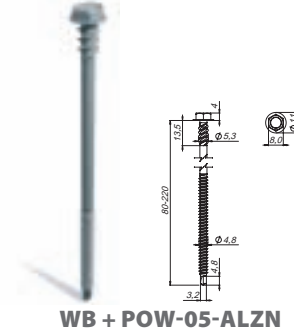
**POK-06**



**WO**



**WX**



**WB + POW-05-ALZN**



**RU**

## МАТЕРИАЛ ОСНОВАНИЯ:

- Основание: трапециевидная жель  $\geq 0,75$  мм

## МАТЕРИАЛ:

### ШАЙБА:

POK-041-ALZn - толщина 1,0мм

POW-05-ALZn - толщина 1,0мм

POW-07-ALZn - толщина 0,8мм

ШУРУП: сталь углеродистая, оцинкованная, с антикоррозионным покрытием

WO - шуруп с острым наконечником

WX - шуруп со сверлом

WB - шуруп со сверлом и дополнительной резьбой под шляпкой

- Монтаж к жести толщиной до 0,90мм с шурупами WO и до 2,5мм с шурупами WX и WB

**EN**

## BASE MATERIAL:

- Steel, trapezoidal sheet steel min 0.75 mm

## FEATURES:

### WASHER:

POK-041-ALZn – 1.0 mm thickness

POW-05-ALZn – 1.0 mm thickness

POW-07-ALZn – 0.8 mm thickness

SCREW: carbon steel surface-hardened, micro-thin and leakproof

coating system for corrosion resistance

WO - screw with point end

WX - screw with self drilling zone

WB - screw with self drilling zone and second thread under head

- Possibility of installing fixings for sheet metal to a thickness of 0.9 mm (WO) and 2.5 mm (WX, WB)

## ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРОДУКТА / PRODUCT MARKING

**POW-05-ALZN + WB-48140**

**POK-041-ALZN + WO-48050**

**POW-07-ALZN + WX-48050**

Тип шайбы /  
Washer name

Размер шайбы /  
Washer size

Тип шурупа /  
Screw name

Размер шурупа /  
Screw size

# ИЗОЛЯЦИЯ ПЛОСКОЙ КРОВЛИ ROOFING INSULATION FIXINGS



## СТАНДАРТНАЯ ДЛИНА ДЮБЕЛЯ / STANDARD LENGTH OF CONNECTORS

ph2	torx-025	ph2	torx-025	Индекс / Product code	D x L [mm]	250	6000	Индекс / Product code	материал / material	mm	mm	100
-	-	WX-48050	WX-48T050*	-	4,8x50	250	6000	POK-06	ZN	76	6.0	100
WO-48060	WO-48T060*	WX-48060	WX-48T060*	-	4,8x60	250	3000	POW-05-ALZN*	ALZN	82x40	5.0	100
-	-	WX-48070	WX-48T070*	-	4,8x70	250	3000	POW-07-ALZN*	ALZN	82x40	6.5	100
WO-48080	WO-48T080*	WX-48080	WX-48T080*	-	4,8x80	250	3000	POK-040-ALZN*	ALZN	40	2.5	1000
WO-48100	WO-48T100*	WX-48100	WX-48T100*	WB-48100	4,8x100	200	2400	POK-041-ALZN*	ALZN	40	6.5	150
WO-48120	WO-48T120*	WX-48120	WX-48T120*	WB-48120	4,8x120	200	2400	POK-041/25	ZN	40	6.5	1300
WO-48140	WO-48T140*	WX-48140	WX-48T140*	WB-48140	4,8x140	200	2400	POK-041/40	ZN	40	6.5	850
WO-48160	WO-48T160*	WX-48160	WX-48T160*	WB-48160	4,8x160	100	1200					
WO-48180	WO-48T180*	WX-48180	WX-48T180*	WB-48180	4,8x180	100	1200					
WO-48200	WO-48T200*	WX-48200	WX-48T200*	WB-48200	4,8x200	100	1200					
WO-48240	WO-48T240*	WX-48240	WX-48T240*	WB-48220	4,8x240	100	1200					
WO-48300	WO-48T300*	WX-48300	WX-48T300*	WB-48300	4,8x300	100	1200					

\* по заказу / made to order

## ПАРАМЕТРЫ МОНТАЖА / SPECIFICATION DATA – POW-..., POK-...

Основание / Substrate			Сталь / Steel $\geq 0.75\text{mm}$		
Тип крепления / Fixing type	POW-..., POK-... +		WO	WX	WB
Диаметр шурупа / Screw diameter	d	[mm]	4.8	4.8	4.8
Диаметр отверстия в основании / Hole diameter in substrate	$d_0$	[mm]	N/A	N/A	N/A
Минимальная глубина отверстия / Minimum hole depth	$h_0$	[mm]	N/A	N/A	N/A
Глубина анкерки / Installation depth	$h_{\text{ном}}$	[mm]	N/A	N/A	N/A
Минимальная толщина основания / Minimum substrate thickness	$h_{\text{мин}}$	[mm]	0.75	0.75	0.75
Максимальная толщина основания / Maximum substrate thickness	$h_{\text{макс}}$	[mm]	0.9	2x1.25	2x1.25

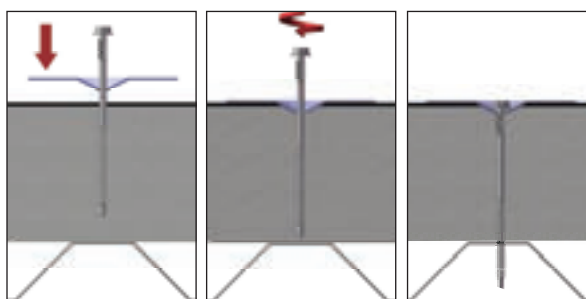
## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ В / PERFORMANCE DATA IN [kN] – POW-..., POK-...

Основание / Substrate			Сталь / Steel $\geq 0.75\text{mm}$		
Тип крепления / Fixing type	POW-..., POK-... +		WO	WX	WB
Глубина анкерки / Installation depth	$h_{\text{ном}}$	[mm]	$\geq 0.75$	$\geq 0.75$	$\geq 0.75$
Характерная прочность / Characteristic resistance	$N_{\text{Rk}}$	[kN]	0.97	0.89	0.88
Расчётная прочность / Design resistance	$N_{\text{Rd}}$	[kN]	0.49	0.45	0.44
Рекомендуемая нагрузка / Recommended loads	$N_{\text{rec}}$	[kN]	0.35	0.32	0.31

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ В / PERFORMANCE DATA IN [kg] – POW-..., POK-...

Основание / Substrate			Сталь / Steel $\geq 0.75\text{mm}$		
Тип крепления / Fixing type	POW-..., POK-... +		WO	WX	WB
Глубина анкерки / Installation depth	$h_{\text{ном}}$	[mm]	$\geq 0.75$	$\geq 0.75$	$\geq 0.75$
Характерная прочность / Characteristic resistance	$N_{\text{Rk}}$	[kg]	97	89	88
Расчётная прочность / Design resistance	$N_{\text{Rd}}$	[kg]	49	45	44
Рекомендуемая нагрузка / Recommended loads	$N_{\text{rec}}$	[kg]	35	32	31

## ИНСТРУКЦИЯ МОНТАЖА / INSTALLATION



# ИЗОЛЯЦИЯ ПЛОСКОЙ КРОВЛИ ROOFING INSULATION FIXINGS

**POK, POW + WBT, WCS, WO + K08L040** – Алюминиевая шайба POK и POW для крепления кровельного покрытия и термоизоляционных панелей к бетонному основанию

**POK, POW + WBT, WCS, WO + K08L040** – Aluminium washers for flat roof. Anchorage in concrete



POW-05-ALZN



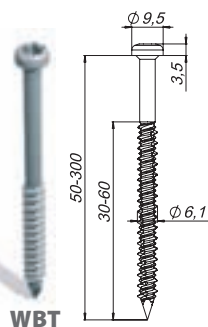
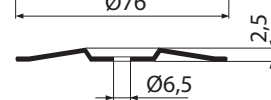
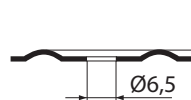
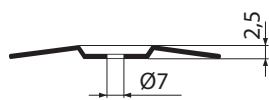
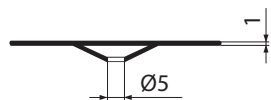
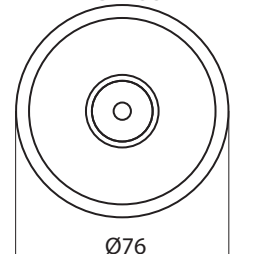
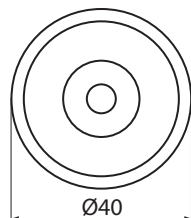
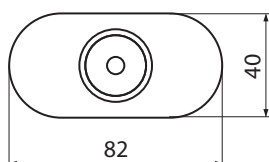
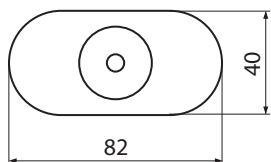
POW-07-ALZN



POK-041-ALZN

POK-040-ALZN

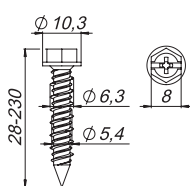
POK-06



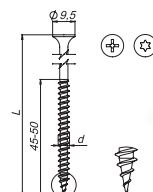
WBT



WCS



WO



K08L040



## МАТЕРИАЛ ОСНОВАНИЯ

- бетон

## МАТЕРИАЛ

### ШАЙБА:

- POK-041-ALZn толщина 1,0мм
- POW-05-ALZn толщина 1,0мм
- POW-07-ALZn толщина 0,8мм

ШУРУП: сталь углеродистая, оцинкованная, с антикоррозионным покрытием

WBT - шуруп для бетона

WCS - шуруп для бетона

WO - шуруп с острым наконечником

- Крепление шурупа WO дополнительно с распорным дюбелем

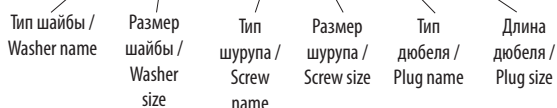
RU

## ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРОДУКТА / PRODUCT MARKING

POK-041-ALZN + WBT-61120

POW-07-ALZN + WCS-63028

POW-05-ALZN + WO-48060 + K08L040



## BASE MATERIAL:

- Concrete

## FEATURES:

### WASHER:

- POK-041-ALZn – 1.0 mm thickness
- POW-05-ALZn – 1.0 mm thickness
- POW-07-ALZn – 0.8 mm thickness

SCREW: carbon steel surface-hardened, micro-thin and leakproof coating system for corrosion resistance











- WBT – screw for concrete
- WCS – screw for concrete
- WO – screw with end point
- Anchoring with expansion plug (WO)




EN

# ИЗОЛЯЦИЯ ПЛОСКОЙ КРОВЛИ ROOFING INSULATION FIXINGS



## СТАНДАРТНАЯ ДЛИНА ДЮБЕЛЯ / STANDARD LENGTH OF CONNECTORS

Kesternich's 15 cycles	Zinc plated 12 µm				Индекс / Product code							
WBT-61050	WBT-61050-ZN	6,1 x 50	100	1200	WCS-63028	6,3 x 028	100	W0-48060	W0-48060*	4,8x60	250	3000
WBT-61075	WBT-61075-ZN	6,1 x 75	100	1200	WCS-63035	6,3 x 035	100	W0-48080	W0-48080*	4,8x80	250	3000
WBT-61090	WBT-61090-ZN	6,1 x 90	100	1200	WCS-63045	6,3 x 045	100	W0-48100	W0-48100*	4,8x100	200	2400
WBT-61100	WBT-61100-ZN	6,1 x 100	100	1200	WCS-63130	6,3 x 130	100	W0-48120	W0-48120*	4,8x120	200	2400
WBT-61120	WBT-61120-ZN	6,1 x 120	100	1200	WCS-63150	6,3 x 150	100	W0-48140	W0-48140*	4,8x140	200	2400
WBT-61140	WBT-61140-ZN	6,1 x 140	100	1200	WCS-63180	6,3 x 180	100	W0-48160	W0-48160*	4,8x160	100	1200
WBT-61160	WBT-61160-ZN	6,1 x 160	100	1200	WCS-63230	6,3 x 230	100	W0-48180	W0-48180*	4,8x180	100	1200
WBT-61180	WBT-61180-ZN	6,1 x 180	100	1200				W0-48200	W0-48200*	4,8x200	100	1200
WBT-61200	WBT-61200-ZN	6,1 x 200	100	1200				W0-48240	W0-48240*	4,8x240	100	1200
WBT-61220	WBT-61220-ZN	6,1 x 220	100	1200				W0-48300	W0-48300*	4,8x300	100	1200
WBT-61240	WBT-61240-ZN	6,1 x 240	100	1200				K08L040	K08L040	8 x 40	200	4800
WBT-61260	WBT-61260-ZN	6,1 x 260	100	1200								
WBT-61300	WBT-61300-ZN	6,1 x 300	100	1200								

Индекс / Product code	материал / material			
POK-06	ZN	76	6.0	100
POW-05-ALZN*	ALZN	82x40	5.0	100
POW-07-ALZN*	ALZN	82x40	6.5	100
POK-040-ALZN*	ALZN	40	2.5	1000
POK-041-ALZN*	ALZN	40	6.5	150
POK-041/25	ZN	40	6.5	1300
POK-041/40	ZN	40	6.5	850

\* согласно с ETA / ETA approval

## ПАРАМЕТРЫ МОНТАЖА / SPECIFICATION DATA – POW-..., POK-...

Основание / Substrate		Бетон / Concrete			
Тип крепления / Fixing type	POW-..., POK-... +	WBT	WCS	W0 + K08L040	
Диаметр шурупа / Screw diameter	d	[mm]	4.8	4.8	4.8
Диаметр отверстия в основании / Hole diameter in substrate	d <sub>0</sub>	[mm]	N/A	N/A	N/A
Минимальная глубина отверстия / Minimum hole depth	h <sub>0</sub>	[mm]	N/A	N/A	N/A
Глубина анкеровки / Installation depth	h <sub>nom</sub>	[mm]	N/A	N/A	N/A
Минимальная толщина основания / Minimum substrate thickness	h <sub>min</sub>	[mm]	0.75	0.75	0.75
Максимальная толщина основания / Maximum substrate thickness	h <sub>max</sub>	[mm]	0.9	2x1.25	2x1.25

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ В / PERFORMANCE DATA IN [kN] – POW-...

Основание / Substrate		Бетон / Concrete		
Fixing type	POW-..., POK-... +	WBT	WCS	W0 + K08L040
Глубина анкеровки / Installation depth	h <sub>nom</sub> [mm]	30	30	40
Характерная прочность / Characteristic resistance	N <sub>Rk</sub> [kN]	4.09	4.71	1.97
Расчётная прочность / Design resistance	N <sub>Rd</sub> [kN]	2.05	2.36	0.99
Рекомендуемая нагрузка / Recommended loads	N <sub>rec</sub> [kN]	1.46	1.68	0.70

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ В / PERFORMANCE DATA IN [kN] – POK-...

Основание / Substrate		Бетон / Concrete		
Fixing type	POW-..., POK-... +	WBT	WCS	W0 + K08L040
Глубина анкеровки / Installation depth	h <sub>nom</sub> [mm]	30	30	40
Характерная прочность / Characteristic resistance	N <sub>Rk</sub> [kN]	3.84	3.84	1.97
Расчётная прочность / Design resistance	N <sub>Rd</sub> [kN]	1.92	1.92	0.99
Рекомендуемая нагрузка / Recommended loads	N <sub>rec</sub> [kN]	1.37	1.37	0.70

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ В / PERFORMANCE DATA IN [kg] – POW-...

Основание / Substrate		Бетон / Concrete		
Fixing type	POW-..., POK-... +	WBT	WCS	W0 + K08L040
Глубина анкеровки / Installation depth	h <sub>nom</sub> [mm]	30	30	40
Характерная прочность / Characteristic resistance	N <sub>Rk</sub> [kg]	409	471	197
Расчётная прочность / Design resistance	N <sub>Rd</sub> [kg]	205	236	99
Рекомендуемая нагрузка / Recommended loads	N <sub>rec</sub> [kg]	146	168	70

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ В / PERFORMANCE DATA IN [kg] – POK-...

Основание / Substrate		Бетон / Concrete		
Fixing type	POW-..., POK-... +	WBT	WCS	W0 + K08L040
Глубина анкеровки / Installation depth	h <sub>nom</sub> [mm]	30	30	40
Характерная прочность / Characteristic resistance	N <sub>Rk</sub> [kg]	384	384	197
Расчётная прочность / Design resistance	N <sub>Rd</sub> [kg]	192	192	99
Рекомендуемая нагрузка / Recommended loads	N <sub>rec</sub> [kg]	137	137	70

## ИНСТРУКЦИЯ МОНТАЖА / INSTALLATION

