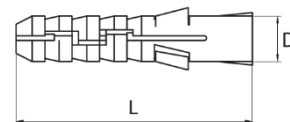


## ULTRA

KOSZULKA ROZPOROWA

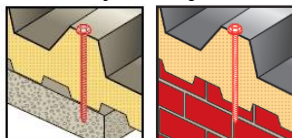


### OPIS PRODUKTU

Koszulki rozporowe wykonane z wysokiej jakości nylonu.

### ZASTOSOWANIE

Przeznaczone do mocowania płyt warstwowych w miękkich materiałach pełnych, takich jak gazobeton, cegła w kombinacji z wkrętami GTR W SP.



### DŁUGOŚCI ŁĄCZNIKÓW

Oznaczenie	Wymiary wkręta D x L [mm]
ULTRA	10 x 50

## KRAJOWA OCENA TECHNICZNA ITB-KOT-2017/0022

### PARAMETRY MONTAŻU

Typ łącznika	Typ podłoża	Minimalna głębokość zakotwienia [mm]	Minimalna głębokość otworu [mm]	Średnica otworu wstępnego [mm]
GTR W SP + MN lub ULTRA	Beton zwykły Cegła pełna Cegła dziurawka Silikat Beton komórkowy	50	55	10

Podłoże		Beton zwykły <sup>1)</sup>	Cegła pełna <sup>2)</sup>	Cegła dziurawka <sup>3)</sup>	Silikat <sup>4)</sup>	Beton komórkowy <sup>5)</sup>	
Głębokość zakotwienia [mm]		50	50	50	50	50	
Grubość okładziny płyty warstwowej <sup>6)</sup> [mm]	Nośność charakterystyczna na ścinanie [kN]	0.50	1.74	1.74	1.74	1.74	
		0.55	1.74	1.74	1.74	1.74	
		0.63	2.34	2.34	2.34	2.34	
		0.75	2.45	2.45	2.45	2.45	
		0.88	2.45	2.45	2.45	2.45	
		1.00	2.45	2.45	2.45	2.45	
	na wrywanie [kN]	0.50	2.05	1.90	1.55	1.00	1.00
		0.55	2.05	1.90	1.55	1.00	1.00
		0.63	2.05	1.90	1.55	1.00	1.00
		0.75	2.05	1.90	1.55	1.00	1.00
		0.88	2.05	1.90	1.55	1.00	1.00
		1.00	2.05	1.90	1.55	1.00	1.00
max. przemieszczenie fba <sup>7)</sup> w zależności od grubości płyty warstwowej [mm]	30	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
	40	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
	50	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
	60	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
	70	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
	80	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
	90	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
	100	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
	120	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
	≥ 140	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	

<sup>1)</sup> beton zwykły klasy  $\geq$  C20/25 wg. PN-EN 206+A1:2016

<sup>2)</sup> cegła pełna klasy  $\geq$  15 wg. PN-EN 771-1+A1:2015

<sup>3)</sup> cegła dziurawka klasy  $\geq$  15 wg. PN-EN 771-1+A1:2015

<sup>4)</sup> cegła silikatowa klasy  $\geq$  15 wg. PN-EN 771-2+A1:2015

<sup>5)</sup> autoklawizowany beton komórkowy klasy gęstości  $\geq$  600 I klasy wytrzymałości  $\geq$  7 wg. PN-EN 771-4+A1:2015

<sup>6)</sup> stal gatunku S280GD, S320GD lub S350GD wg. PN-EN 10346:2011

<sup>7)</sup> przemieszczenie fba łącznika mierzone od osi łącznika, wynikające z przemieszczenia okładziny zewnętrznej z płyty warstwowej wskutek rozszerzalności cieplnej

## INNE CECHY UŻYTKOWE

MATERIAŁ PODŁOŻA:

*BETON ZWYKŁY, CEGŁA PEŁNA, CEGŁA DZIURAWKA SILIKAT*

*BETON KOMÓRKOWY*

ŚREDNICA OTWORU WSTĘPNEGO:

*10,0 mm*



KDWU



ZKP