

Mjere otvora oka	mm 38 x 38	
širina otvora	mm 31 x 31	
Visina	mm 25	
Debljina šipki	mm 7 gornja strana mm 5 donja strana	
Boja	Siva RAL 7004 RAL-navod (otprilike)	

Sirovi materijal	Poliesterna smola
	Staklena vuna Direkt Roving + ploče tip "E"
	Bezhalogena anorganska punila

Smola	Modul razvlačenja	Probojni napon
IFR	15000 MPa	325 MPa

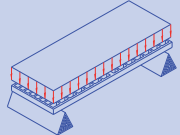
Standardne plate	
mm 1000 x 3000	
mm 1000 x 4038	
mm 1220 x 3660	
Težna kg/m <sup>2</sup> 11	
Tolerancija	± mm 5 Mjere plate
	± mm 2 Visina

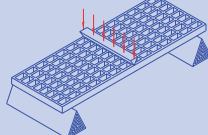
Površina	S	Glatko	Protuklizno stupanj R10 V10 norma DIN E51130
	M	konkavo "Meniscus"	Protuklizno stupanj R13 V10 norma DIN E51130
	A	S kvarzom	Protuklizno stupanj R13 V10 norma DIN E51130

Otpornost na starenje	Izdržani ubrzani test otpornosti na starenje UV lampom u skladu s ASTM G154-06 sa 5 točaka na sivoj skali i bez vidljivih nedostataka (1500 sati cikli kog etverosatnog izmjeni - nog izlaganja UV temperaturi od 60°C i kondenzacijskoj temperaturi od 50°C, obasjavano UVB lampom 313 nm, zračenje 0,71 W/m <sup>2</sup> )
	Nakon protjecanja ciklusa topline, hladnoće i vlažnosti u skladu s normom UNI EN ISO 9142/04 (21 ciklus tip D3) ne pokazuju nikakve nedostatke

## PREDLOŽENA MAKSIMALNA OPTEREĆENJA

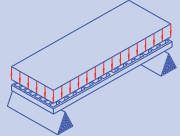
Tip nosača	Linearan na oba kraja ploče
Granične vrijednosti ovise o	Pregib (spuštanje pod opterećenjem)
Najveći dopušteni pregib iznosi 1/100 razmaka između nosača	
Prema normi DIN 25437-3 pregib podne obloge pod opterećenjem s dogovorenom teretom ne smije iznositi više od 1/200 razmaka potpornja, dok razlika u visini susjednih spojeva ne smije prekoračiti 4mm.	

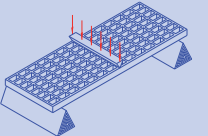
PODJELJENO OPTEREĆENJE		
	Razmak između nosača [cm]	Opterećenje s pregibom = 1/200 [kg/m <sup>2</sup> ]
		Opterećenje s pregibom = 1/100 [kg/m <sup>2</sup> ]
	30	4250
	50	900
	70	300
	90	150

KONCENTRIRANO OPTEREĆENJE		
	Razmak između nosača [cm]	Opterećenje s pregibom = 1/200 [kg/m]
		Opterećenje s pregibom = 1/100 [kg/m]
	30	800
	50	250
	70	100
	90	50

Sva niska opterećenja su dozvoljena.

Granične vrijednosti ovise o dozvoljenim naponima (po opterećenju). **Najviši dozvoljeni napon** iznosi 1/5 probojnog napona (sigurnosni čimbenik: 0.20 – prijelomno opterećenje iznosi 5 puta od specificiranog prizemljenja)

PODJELJENO OPTEREĆENJE		
	Razmak između nosača [cm]	Najviše dozvoljeno opterećenje [kg/m <sup>2</sup> ]
	30	8800
	50	3150
	70	1600
	90	950

KONCENTRIRANO OPTEREĆENJE		
	Razmak između nosača [cm]	Najviše dozvoljeno opterećenje [kg/m <sup>2</sup> ]
	30	1300
	50	750
	70	550
	90	400

Sva niska opterećenja su dozvoljena.

- U tablici navedeni podaci posmatraju se kao referentna vrijednost za standardne materijale kod temperature okolice. Iako se ne mogu smatrati garantiranim svojstvima, temelje se našem iskustvu i isporučuju se po našem znanju i savjesti.
- U skladu s normom DIN 25437-3 u obzir se moraju uzeti sljedeći redukcijski koeficijenti: 0,75 za unutarnji prostor, 0,65 za vanjski prostor i 0,50 za utjecaj medija.
- Neovisno o utjecaju okoliša, kemijska postojanost se mora provjeriti putem kontakta s ProMetallovim tehničkim odjelom.
- Kod visokih opterećenja mora se provjeriti otpor na pritisak.

Mjere otvora oka	mm 38 x 38	
širina otvora	mm 31 x 31	
Visina	mm 30	
Debljina šipki	mm 7 gornja strana mm 5 donja strana	
Boja	Siva RAL 7004 RAL-navod (otprilike)	

Sirovi materijal	Poliesterna smola
	Staklena vuna Direkt Roving + ploče tip "E"
	Bezhalogena anorganska punila

Smola	Modul razvlačenja	Probojni napon
IFR	15000 MPa	325 MPa

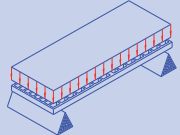
Standardne plate	
mm 1000 x 2000	
mm 1000 x 3000	
mm 1000 x 4038	
mm 1220 x 3660	
Težna kg/m <sup>2</sup> 15	
Tolerancija	± mm 5 Mjere plate
	± mm 2 Visina

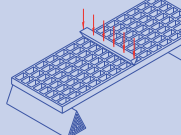
Površina	S	Glatko	Protuklizno stupanj R10 V10 norma DIN E51130
	M	konkavo "Meniscus"	Protuklizno stupanj R13 V10 norma DIN E51130
	A	S kvarzom	Protuklizno stupanj R13 V10 norma DIN E51130

Otpornost na starenje	Izdržani ubrzani test otpornosti na starenje UV lampom u skladu s ASTM G154-06 sa 5 točaka na sivoj skali i bez vidljivih nedostataka (1500 sati ciklusa izmjene temperature od 60°C i kondenzacijskoj temperaturi od 50°C, obasjavano UVB lampom 313 nm, zračenje 0,71 W/m <sup>2</sup> )
	Nakon protjecanja ciklusa toplote, hladnoće i vlažnosti u skladu s normom UNI EN ISO 9142/04 (21 ciklus tip D3) ne pokazuju nikakve nedostatke

### PREDLOŽENA MAKSIMALNA OPTEREĆENJA

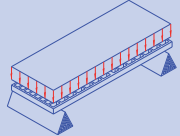
Tip nosača	Linearan na oba kraja ploče
Granične vrijednosti ovise o	Pregib (spuštanje pod opterećenjem)
Najveći dopušteni pregib iznosi 1/100 razmaka između nosača	
Prema normi DIN 25437-3 pregib podne obloge pod opterećenjem s dogovorenom teretom ne smije iznositi više od 1/200 razmaka potpornja, dok razlika u visini susjednih spojeva ne smije prekoračiti 4mm.	

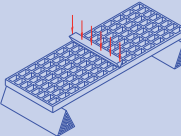
PODJELJENO OPTEREĆENJE		
	Razmak između nosača [cm]	Opterećenje s pregibom = 1/200 [kg/m <sup>2</sup> ]
		Opterećenje s pregibom = 1/100 [kg/m <sup>2</sup> ]
50	1600	3200
70	550	1150
90	250	500
110	150	300

KONCENTRIRANO OPTEREĆENJE		
	Razmak između nosača [cm]	Opterećenje s pregibom = 1/200 [kg/m]
		Opterećenje s pregibom = 1/100 [kg/m]
50	500	1000
70	250	500
90	150	300
110	100	200

Sva niska opterećenja su dozvoljena.

Granične vrijednosti ovise o dozvoljenim naponima (po opterećenju). **Najviši dozvoljeni napon** iznosi 1/5 probojnog napona (sigurnosni čimbenik: 5 – prijelomno opterećenje iznosi 5 puta od specificiranog prizemljenja)

PODJELJENO OPTEREĆENJE		
	Razmak između nosača [cm]	Najviše dozvoljeno opterećenje [kg/m <sup>2</sup> ]
50	4700	
70	2400	
90	1450	
110	950	

KONCENTRIRANO OPTEREĆENJE		
	Razmak između nosača [cm]	Najviše dozvoljeno opterećenje [kg/m <sup>2</sup> ]
50	1150	
70	800	
90	650	
110	500	

Sva niska opterećenja su dozvoljena.

- U tablici navedeni podaci posmatraju se kao referentna vrijednost za standardne materijale kod temperature okolice. Iako se ne mogu smatrati garantiranim svojstvima, temelje se našem iskustvu i isporučuju se po našem znanju i savjesti.
- U skladu s normom DIN 25437-3 u obzir se moraju uzeti sljedeći redukcijski koeficijenti: 0,75 za unutarnji prostor, 0,65 za vanjski prostor i 0,50 za utjecaj medija.
- Neovisno o utjecaju okoliša, kemijska postojanost se mora provjeriti putem kontakta s ProMetallovim tehničkim odjelom.
- Kod visokih opterećenja mora se provjeriti otpor na pritisak.

Mjere otvora oka	mm 38 x 38	
širina otvora	mm 31 x 31	
Visina	mm 38	
Debljina šipki	mm 7 gornja strana mm 5 donja strana	
Boja	Siva RAL 7004 RAL-navod (otprilike)	

Sirovi materijal	Poliesterna smola
	Staklena vuna Direkt Roving + ploče tip "E"
	Bezhalogena anorganska punila

Smola	Modul razvlačenja	Probojni napon
IFR	15000 MPa	325 MPa

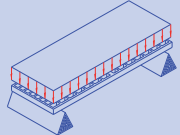
Standardne plate	
mm 1500 x 2000	
mm 1000 x 3000	
mm 1000 x 4038	
mm 1220 x 3660	
mm 1220 x 4038	
Težna kg/m <sup>2</sup> 18	
Tolerancij <sup>a</sup>	± mm 5 Mjere plate
	± mm 2 Visina

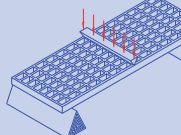
Površina	S	Glatko	Protuklizno stupanj R10 V10 norma DIN E51130
	M	konkavo "Meniscus"	Protuklizno stupanj R13 V10 norma DIN E51130
	A	S kvarzom	Protuklizno stupanj R13 V10 norma DIN E51130

Otpornost na starenje	Izdržani ubrzani test otpornosti na starenje UV lampom u skladu s ASTM G154-06 sa 5 točkaka na sivoj skali i bez vidljivih nedostataka (1500 sati cikli kog etverosatnog izmjene -nog izlaganja UV temperaturi od 60°C i kondenzacijskoj temperaturi od 50°C, obasjavano UVB lampom 313 nm, zračenje 0,71 W/m <sup>2</sup> )
	Nakon protjecanja ciklusa toplote, hladnoće i vlažnosti u skladu s normom UNI EN ISO 9142/04 (21 ciklus tip D3) ne pokazuju nikakve nedostatke

### PREDLOŽENA MAKSIMALNA OPTEREĆENJA

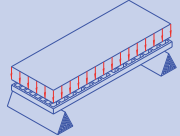
Tip nosača	Linearan na oba kraja ploče
Granične vrijednosti ovise o	Pregib (spuštanje pod opterećenjem)
Najveći dopušteni pregib iznosi 1/100 razmaka između nosača	
Prema normi DIN 25437-3 pregib podne obloge pod opterećenjem s dogovorenom teretom ne smije iznositi više od 1/200 razmaka potpornja, dok razlika u visini susjednih spojeva ne smije prekoračiti 4mm.	

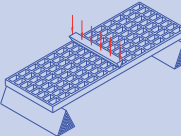
PODJELJENO OPTEREĆENJE		
	Razmak između nosača [cm]	Opterećenje s pregibom = 1/200 [kg/m <sup>2</sup> ]
		Opterećenje s pregibom = 1/100 [kg/m <sup>2</sup> ]
50	3250	6500
70	1150	2350
90	550	1100
110	300	600

KONCENTRIRANO OPTEREĆENJE		
	Razmak između nosača [cm]	Opterećenje s pregibom = 1/200 [kg/m]
		Opterećenje s pregibom = 1/100 [kg/m]
50	1000	2000
70	500	1000
90	300	600
110	200	400

Sva niska opterećenja su dozvoljena.

Granične vrijednosti ovise o dozvoljenim naponima (po opterećenju). **Najviši dozvoljeni napon** iznosi 1/5 probojnog napona (sigurnosni čimbenik: 5 – prijelomno opterećenje iznosi 5 puta od specificiranog prizemljenja)

PODJELJENO OPTEREĆENJE		
	Razmak između nosača [cm]	Najviše dozvoljeno opterećenje [kg/m <sup>2</sup> ]
50	7300	
70	3700	
90	2250	
110	1500	

KONCENTRIRANO OPTEREĆENJE		
	Razmak između nosača [cm]	Najviše dozvoljeno opterećenje [kg/m <sup>2</sup> ]
50	1800	
70	1300	
90	1000	
110	800	

Sva niska opterećenja su dozvoljena.

- U tablici navedeni podaci posmatraju se kao referentna vrijednost za standardne materijale kod temperature okolice. Iako se ne mogu smatrati garantiranim svojstvima, temelje se našem iskustvu i isporučuju se po našem znanju i savjesti.
- U skladu s normom DIN 25437-3 u obzir se moraju uzeti sljedeći redukcijski koeficijenti: 0,75 za unutarnji prostor, 0,65 za vanjski prostor i 0,50 za utjecaj medija.
- Neovisno o utjecaju okoliša, kemijska postojanost se mora provjeriti putem kontakta s ProMetallovim tehničkim odjelom.
- Kod visokih opterećenja mora se provjeriti otpor na pritisak.

Mjere otvora oka	mm 100 x 30	
širina otvora	mm 92 x 22	
Visina	mm 28	
Debljina šipki	mm 8 gornja strana mm 7 donja strana	
Boja	Opalgrün	

Sirovi materijal	Poliesterna smola
	Staklena vuna Direkt Roving + ploče tip"E"
	Bezhalogena anorganska punila

Smola	Modul razvlačenja	Probojni napon
IFR	15000 MPa	325 MPa

Standardne plate	
mm 1000 x <u>2000</u>	
mm 1500 x <u>2000</u>	
Težna kg/m <sup>2</sup> 13	
Tolerancij <sup>a</sup>	
± mm 5 Mjere plate	
± mm 2 Visina	

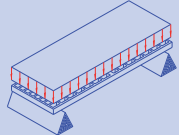
Površina	S	Glatko	Protuklizno stupanj R10 V10 norma DIN E51130
	M	konkavoo "Meniscus"	Protuklizno stupanj R13 V10 norma DIN E51130
	A	S kvarzom	Protuklizno stupanj R13 V10 norma DIN E51130

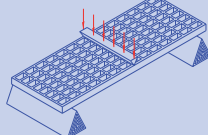
Reakcija na vatru	Samogasivo	Spread ≤ 25 norma ASTM E84-98
		Level Bfl-S1 norma EN 13501-1

Otpornost na starenje	Izdržani ubrzani test otpornosti na starenje UV lampom u skladu s ASTM G154-06 sa 5 točaka na sivoj skali i bez vidljivih nedostataka (1500 sati cikli kog etverosatnog izmjeničnog izlaganja UV temperaturi od 60°C i kondenzacijskoj temperaturi od 50°C, obasjavano UVB lampom 313 nm, zračenje 0,71 W/m <sup>2</sup> )
	Nakon protjecanja ciklusa topline, hladnoće i vlažnosti u skladu s normom UNI EN ISO 9142/04 (21 ciklus tip D3) ne pokazuju nikakve nedostatke

### PREDLOŽENA MAKSIMALNA OPTEREĆENJA

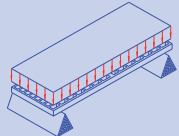
Tip nosača	Linearan na oba kraja ploče
Granične vrijednosti ovise o	Pregib (spuštanje pod opterećenjem)
Najveći dopušteni pregib iznosi 1/100 razmaka između nosača	
Prema normi DIN 25437-3 pregib podne obloge pod opterećenjem s dogovorenom teretom ne smije iznositi više od 1/200 razmaka potpornja, dok razlika u visini susjednih spojeva ne smije prekoračiti 4mm.	

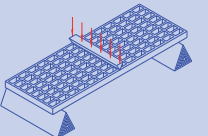
PODJELJENO OPTEREĆENJE		
	Razmak između nosača [cm]	Opterećenje s pregibom = 1/200 [kg/m <sup>2</sup> ]
		Opterećenje s pregibom = 1/100 [kg/m <sup>2</sup> ]
	50	1750
	70	600
	90	300
	110	150

KONCENTRIRANO OPTEREĆENJE		
	Razmak između nosača [cm]	Opterećenje s pregibom = 1/200 [kg/m]
		Opterećenje s pregibom = 1/100 [kg/m]
	50	500
	70	250
	90	150
	110	100

Sva niska opterećenja su dozvoljena.

Granične vrijednosti ovise o dozvoljenim naponima (po opterećenju). **Najviši dozvoljeni napon** iznosi 1/5 probojnog napona (sigurnosni čimbenik: 5 – prijelomno opterećenje iznosi 5 puta od specificiranog prizemljenja)

PODJELJENO OPTEREĆENJE		
	Razmak između nosača [cm]	Najviše dozvoljeno opterećenje [kg/m <sup>2</sup> ]
	50	6400
	70	3250
	90	1950
	110	1300

KONCENTRIRANO OPTEREĆENJE		
	Razmak između nosača [cm]	Najviše dozvoljeno opterećenje [kg/m <sup>2</sup> ]
	50	1600
	70	1150
	90	850
	110	700

Sva niska opterećenja su dozvoljena.

- U tablici navedeni podaci posmatraju se kao referentna vrijednost za standardne materijale kod temperature okolice. Iako se ne mogu smatrati garantiranim svojstvima, temelje se našem iskustvu i isporučuju se po našem znanju i savjesti.
- U skladu s normom DIN 25437-3 u obzir se moraju uzeti sljedeći redukcijski koeficijenti: 0,75 za unutarnji prostor, 0,65 za vanjski prostor i 0,50 za utjecaj medija.
- Neovisno o utjecaju okoliša, kemijska postojanost se mora provjeriti putem kontakta s ProMetallovim tehničkim odjelom.
- Kod visokih opterećenja mora se provjeriti otpor na pritisak.



### Otvorene rešetke – pravokutni otvor oka

**GFK**-rešetke s pravokutnim otvorom oka prikladne su za ograđivanje u industrijskoj i civilnoj okolini, gdje do izražaja dolaze tipična svojstva GFK-rešetke (otpornost na koroziju, električni izolator, diamagnetski, otpornost na toplinu, otpornost na UV zračenje, lagano, bez održavanja, visoka mehanička otpornost, lagano prerađivanje).

Mjere otvora oka	mm 100 x 60	
Širina otvora	mm 92 x 52	
Visina	mm 28	
Debljina šipki	mm 8 gornja strana	
	mm 7 donja strana	
Boja	Siva RAL 7004 * RAL-navod (otprilike)	

Sirovi materijal	Poliesterna smola
	Staklena vuna Direkt Roving + ploče tip "E"
	Bezhalogena anorganska punila

Standardne plate		
mm 1500 x 2000		
Težna kg/m <sup>2</sup> 9		
Tolerancija		± mm 5 Mjere plate
		± mm 2 Visina

Površina	S	Glatko	Protuklizno stupanj R10 V10 norma DIN E51130
----------	---	--------	--

Reakcija na vatru	Samogasivo	Spread ≤ 25 norma ASTM E84-98
		Stupanj V-0 norma UL94 Vertical Burning Test

Otpornost na starenje	Izdržani ubrzani test otpornosti na starenje UV lampom u skladu s ASTM G154-06 sa 5 točaka na sivoj skali i bez vidljivih nedostataka (1500 sati cikli kog etverosatnog izmjeni - nog izlaganja UV temperaturi od 60°C i kondenzacijskoj temperaturi od 50°C, obasjavano UVB lampom 313 nm, zračenje 0,71 W/m <sup>2</sup> )
	Nakon protjecanja ciklusa topline, hladnoće i vlažnosti u skladu s normom UNI EN ISO 9142/04 (21 ciklus tip D3) ne pokazuju nikakve nedostatke

\* Na upit dostupno i u drugim bojama

Mjere otvora oka	mm 100 x 60	
širina otvora	mm 93 x 53	
Visina	mm 25	
Debljina šipki	mm 7 gornja strana	
	mm 5 donja strana	
Boja	Siva RAL 7004 * RAL-navod (otprilike)	

Sirovi materijal	Poliesterna smola
	Staklena vuna Direkt Roving + ploče tip "E"
	Bezhalogena anorganska punila

Standardne plate		
mm 1500 x 2000		
Težna kg/m <sup>2</sup> 7		
Tolerancija		± mm 5 Mjere plate
		± mm 2 Visina

Površina	S	Glatko	Protuklizno stupanj R10 V10 norma DIN E51130
----------	---	--------	--

Reakcija na vatru	Samogasivo	Spread ≤ 25 norma ASTM E84-98
		Stupanj V-0 norma UL94 Vertical Burning Test

Otpornost na starenje	Izdržani ubrzani test otpornosti na starenje UV lampom u skladu s ASTM G154-06 sa 5 točaka na sivoj skali i bez vidljivih nedostataka (1500 sati ciklusa izmjene temperature od 60°C i kondenzacijskoj temperaturi od 50°C, obasjavano UVB lampom 313 nm, zračenje 0,71 W/m <sup>2</sup> )
	Nakon protjecanja ciklusa toplote, hladnoće i vlažnosti u skladu s normom UNI EN ISO 9142/04 (21 ciklus tip D3) ne pokazuju nikakve nedostatke

\* Na upit dostupno i u drugim bojama

Mjere otvora oka	mm 52 x 52 glavni otvor oka mm 26 x 26 sporedni otvor oka	
širina otvora	mm 19 x 19	
Visina	mm 30	
Debljina šipki	mm 7 gornja strana mm 5 donja strana	
Boja	Siva RAL 7004 RAL-navod (otprilike)	

Sirovi materijal	Poliesterna smola	
	Staklena vuna Direkt Roving + ploče tip "E"	
	Bezhalogena anorganska punila	

Smola	Modul razvlačenja	Probojni napon
IFR (Grey)	15000 MPa	325 MPa

Standardne plate	
mm 1000 x 2000	
mm 1000 x 3000	
mm 1220 x 4050	
<b>Težna kg/m<sup>2</sup> 15</b>	
Tolerancija	± mm 5 Mjere plate
	± mm 2 Visina

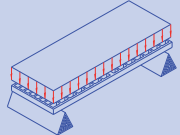
Površina	S	Glatko	Protuklizno stupanj R10 V10 norma DIN E51130
	M	konkavo "Meniscus"	Protuklizno stupanj R13 V10 norma DIN E51130
	A	S kvarzom	Protuklizno stupanj R13 V10 norma DIN E51130

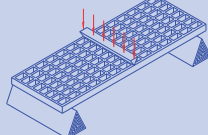
Reakcija na vatru	Samogasivo	Spread 25 norma ASTM E84-98
		Level Bfl-S1 norma EN 13501-1

Otpornost na starenje	Izdržani ubrzani test otpornosti na starenje UV lampom u skladu s ASTM G154-06 sa 5 točaka na svojoj skali i bez vidljivih nedostataka (1500 sati ciklusa izmjene temperature od 60°C i kondenzacijskoj temperaturi od 50°C, obasjavano UVB lampom 313 nm, zračenje 0,71 W/m <sup>2</sup> )
	Nakon protjecanja ciklusa toplote, hladnoće i vlažnosti u skladu s normom UNI EN ISO 9142/04 (21 ciklus tip D3) ne pokazuju nikakve nedostatke

### PREDLOŽENA MAKSIMALNA OPTEREĆENJA

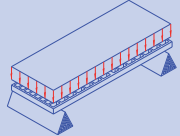
Tip nosača	Linearan na oba kraja ploče
Granične vrijednosti ovise o	Pregib (spuštanje pod opterećenjem)
Najveći dopušteni pregib iznosi 1/100 razmaka između nosača	
Prema normi DIN 25437-3 pregib podne obloge pod opterećenjem s dogovorenom teretom ne smije iznositi više od 1/200 razmaka potpornja, dok razlika u visini susjednih spojeva ne smije prekoračiti 4mm.	

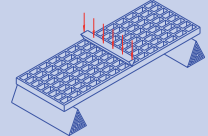
PODJELJENO OPTEREĆENJE		
	Razmak između nosača [cm]	Opterećenje s pregibom = 1/200 [kg/m <sup>2</sup> ]
		Opterećenje s pregibom = 1/100 [kg/m <sup>2</sup> ]
	50	1700
	70	600
	90	250
	110	150

KONCENTRIRANO OPTEREĆENJE		
	Razmak između nosača [cm]	Opterećenje s pregibom = 1/200 [kg/m]
		Opterećenje s pregibom = 1/100 [kg/m]
	50	500
	70	250
	90	150
	110	100

Sva niska opterećenja su dozvoljena.

Granične vrijednosti ovise o dozvoljenim naponima (po opterećenju). **Najviši dozvoljeni napon** iznosi 1/5 probojnog napona (sigurnosni čimbenik: 5 – prijelomno opterećenje iznosi 5 puta od specificiranog prizemljenja)

PODJELJENO OPTEREĆENJE		
	Razmak između nosača [cm]	Najviše dozvoljeno opterećenje [kg/m <sup>2</sup> ]
	50	4350
	70	2200
	90	1350
	110	800

KONCENTRIRANO OPTEREĆENJE		
	Razmak između nosača [cm]	Najviše dozvoljeno opterećenje [kg/m <sup>2</sup> ]
	50	1050
	70	750
	90	600
	110	450

Sva niska opterećenja su dozvoljena.

- U tablici navedeni podaci posmatraju se kao referentna vrijednost za standardne materijale kod temperature okolice. Iako se ne mogu smatrati garantiranim svojstvima, temelje se našem iskustvu i isporučuju se po našem znanju i savjesti.
- U skladu s normom DIN 25437-3 u obzir se moraju uzeti sljedeći redukcijski koeficijenti: 0,75 za unutarnji prostor, 0,65 za vanjski prostor i 0,50 za utjecaj medija.
- Neovisno o utjecaju okoliša, kemijska postojanost se mora provjeriti putem kontakta s ProMetallovim tehničkim odjelom.
- Kod visokih opterećenja mora se provjeriti otpor na pritisak.

Mjere otvora oka	mm 52 x 52 glavni otvor oka mm 26 x 26 sporedni otvor oka	
širina otvora	mm 19 x 19	
Visina	mm 40	
Debljina šipki	mm 7 gornja strana mm 5 donja strana	
Boja	Siva RAL 7004 RAL-navod (otprilike)	

Sirovi materijal	Poliesterna smola	
	Staklena vuna Direkt Roving + ploče tip "E"	
	Bezhalogena anorganska punila	

Smola	Modul razvlačenja	Probojni napon
IFR	15000 MPa	325 MPa

Standardne plate	
mm 1000 x 2000	
mm 1000 x 3000	
mm 1220 x 4050	
Težna kg/m <sup>2</sup> 21	
Tolerancija	± mm 5 Mjere plate
	± mm 2 Visina

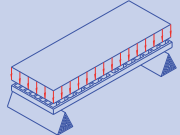
Površina	S	Glatko	Protuklizno stupanj R10 V10 norma DIN E51130
	M	konkavo "Meniscus"	Protuklizno stupanj R13 V10 norma DIN E51130
	A	S kvarzom	Protuklizno stupanj R13 V10 norma DIN E51130

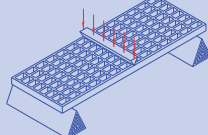
Reakcija na vatru	Samogasivo	Spread 25 norma ASTM E84-98
		Level Bfl-S1 norma EN 13501-1

Otpornost na starenje	Izdržani ubrzani test otpornosti na starenje UV lampom u skladu s ASTM G154-06 sa 5 točkaka na svojoj skali i bez vidljivih nedostataka (1500 sati cikli kog etverosatnog izmjene -nog izlaganja UV temperaturi od 60°C i kondenzacijskoj temperaturi od 50°C, obasjavano UVB lampom 313 nm, zračenje 0,71 W/m <sup>2</sup> )
	Nakon protjecanja ciklusa topline, hladnoće i vlažnosti u skladu s normom UNI EN ISO 9142/04 (21 ciklus tip D3) ne pokazuju nikakve nedostatke

### PREDLOŽENA MAKSIMALNA OPTEREĆENJA

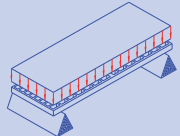
Tip nosača	Linearan na oba kraja ploče
Granične vrijednosti ovise o	Pregib (spuštanje pod opterećenjem)
Najveći dopušteni pregib iznosi 1/100 razmaka između nosača	
Prema normi DIN 25437-3 pregib podne obloge pod opterećenjem s dogovorenom teretom ne smije iznositi više od 1/200 razmaka potpornja, dok razlika u visini susjednih spojeva ne smije prekoračiti 4mm.	

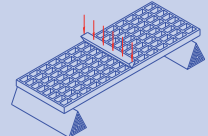
PODJELJENO OPTEREĆENJE		
	Razmak između nosača [cm]	Opterećenje s pregibom = 1/200 [kg/m <sup>2</sup> ]
		Opterećenje s pregibom = 1/100 [kg/m <sup>2</sup> ]
	50	3950
	70	1450
	90	650
	110	350

KONCENTRIRANO OPTEREĆENJE		
	Razmak između nosača [cm]	Opterećenje s pregibom = 1/200 [kg/m]
		Opterećenje s pregibom = 1/100 [kg/m]
	50	1200
	70	600
	90	350
	110	250

Sva niska opterećenja su dozvoljena.

Grenzwerte hängen ab von zulässigen Spannungen (je nach Lasten). **Najviši dozvoljeni napon iznosi 1/100 razmaka između nosača.**

PODJELJENO OPTEREĆENJE		
	Razmak između nosača [cm]	Najviše dozvoljeno opterećenje [kg/m <sup>2</sup> ]
	50	7800
	70	4000
	90	2400
	110	1600

KONCENTRIRANO OPTEREĆENJE		
	Razmak između nosača [cm]	Najviše dozvoljeno opterećenje [kg/m <sup>2</sup> ]
	50	1950
	70	1400
	90	1050
	110	850

Sva niska opterećenja su dozvoljena.

- U tablici navedeni podaci posmatraju se kao referentna vrijednost za standardne materijale kod temperature okolice. Iako se ne mogu smatrati garantiranim svojstvima, temelje se našem iskustvu i isporučuju se po našem znanju i savjesti.
- U skladu s normom DIN 25437-3 u obzir se moraju uzeti sljedeći redukcijski koeficijenti: 0,75 za unutarnji prostor, 0,65 za vanjski prostor i 0,50 za utjecaj medija.
- Neovisno o utjecaju okoliša, kemijska postojanost se mora provjeriti putem kontakta s ProMetallovim tehničkim odjelom.
- Kod visokih opterećenja mora se provjeriti otpor na pritisak.

<b>Mjere otvora oka</b>	mm 52 x 52 glavni otvor oka mm 26 x 26 sporedni otvor oka	
<b>Širina otvora</b>	mm 19 x 19	
<b>Visina</b>	mm 52	
<b>Debljina šipki</b>	mm 7 gornja strana mm 5 donja strana	
<b>Boja</b>	Siva RAL 7004 RAL-navod (otprilike)	

<b>Sirovi materijal</b>	Poliesterna smola
	Staklena vuna Direkt Roving + ploče tip "E"
	Bezhalogena anorganska punila

Smola	Modul razvlačenja	Probojni napon
IFR	15000 MPa	325 MPa

<b>Standardne plate</b>	
mm 1000 x 2000	
mm 1000 x 3000	
mm 1000 x 4050	
<b>Težna kg/m<sup>2</sup> 26</b>	
<b>Tolerancija</b>	± mm 5 Mjere plate
	± mm 2 Visina

<b>Površina</b>	S	Glatko	Protuklizno stupanj R10 V10 norma DIN E51130
	M	konkavo "Meniscus"	Protuklizno stupanj R13 V10 norma DIN E51130
	A	S kvarzom	Protuklizno stupanj R13 V10 norma DIN E51130

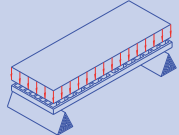
<b>Reakcija na vatru</b>	Samogasivo	Spread ≤ 25 norma ASTM E84-98
		Level Bfl-S1 norma EN 13501-1

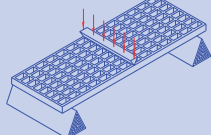
<b>Otpornost na starenje</b>	Izdržani ubrzani test otpornosti na starenje UV lampom u skladu s ASTM G154-06 sa 5 točaka na sivoj skali i bez vidljivih nedostataka (1500 sati cikla kog etverosatnog izmjennog izlaganja UV temperaturi od 60°C i kondenzacijskoj temperaturi od 50°C, obasjavano UVB lampom 313 nm, zračenje 0,71 W/m <sup>2</sup> )
	Nakon protjecanja ciklusa topline, hladnoće i vlažnosti u skladu s normom UNI EN ISO 9142/04 (21 ciklus tip D3) ne pokazuju nikakve nedostatke



### PREDLOŽENA MAKSIMALNA OPTEREĆENJA

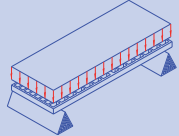
Tip nosača	Linearan na oba kraja ploče
Granične vrijednosti ovise o	Pregib (spuštanje pod opterećenjem)
Najveći dopušteni pregib iznosi 1/100 razmaka između nosača	
Prema normi DIN 25437-3 pregib podne obloge pod opterećenjem s dogovorenom teretom ne smije iznositi više od 1/200 razmaka potpornja, dok razlika u visini susjednih spojeva ne smije prekoračiti 4mm.	

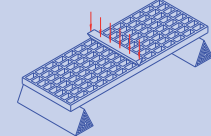
PODJELJENO OPTEREĆENJE		
	Razmak između nosača [cm]	Opterećenje s pregibom = 1/200 [kg/m <sup>2</sup> ]
		Opterećenje s pregibom = 1/100 [kg/m <sup>2</sup> ]
	70	3900
	90	1800
	110	1000
	130	600

KONCENTRIRANO OPTEREĆENJE		
	Razmak između nosača [cm]	Opterećenje s pregibom = 1/200 [kg/m]
		Opterećenje s pregibom = 1/100 [kg/m]
	70	1700
	90	1000
	110	650
	130	450

Sva niska opterećenja su dozvoljena.

Granične vrijednosti ovise o dozvoljenim naponima (po opterećenju). **Najviši dozvoljeni napon** iznosi 1/5 probojnog napona (sigurnosni čimbenik: 5 – prijelomno opterećenje iznosi 5 puta od specificiranog prizemljenja)

PODJELJENO OPTEREĆENJE		
	Razmak između nosača [cm]	Najviše dozvoljeno opterećenje [kg/m <sup>2</sup> ]
	70	8350
	90	5050
	110	3350
	130	2400

KONCENTRIRANO OPTEREĆENJE		
	Razmak između nosača [cm]	Najviše dozvoljeno opterećenje [kg/m <sup>2</sup> ]
	70	2900
	90	2250
	110	1850
	130	1550

Sva niska opterećenja su dozvoljena.

- U tablici navedeni podaci posmatraju se kao referentna vrijednost za standardne materijale kod temperature okolice. Iako se ne mogu smatrati garantiranim svojstvima, temelje se našem iskustvu i isporučuju se po našem znanju i savjesti.
- U skladu s normom DIN 25437-3 u obzir se moraju uzeti sljedeći redukcijski koeficijenti: 0,75 za unutarnji prostor, 0,65 za vanjski prostor i 0,50 za utjecaj medija.
- Neovisno o utjecaju okoliša, kemijska postojanost se mora provjeriti putem kontakta s ProMetallovim tehničkim odjelom.
- Kod visokih opterećenja mora se provjeriti otpor na pritisak.



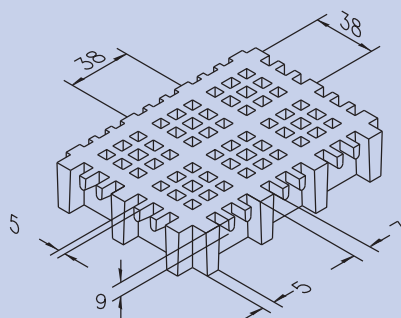
### Otvorene rešetke - mikro otvori oka

GFK- rešetke mikro otvorima oka prikladne su za realiziranje povišenih tekućih površina, u skladu s EU normama. U anti formatu odlomka su posebno prikladneza primjenu u civilnom području.

#### Primjene:

- ciklus vode
- galvanska industrija
- telekomunikacija
- pogoni za preradu protočne vode
- industrija sirovina
- prehrambena industrija
- transporti
- gradsko uređenje
- pogoni za preradu otpada
- brodogradnja
- out-door i marine
- kemijska industrija
- energija

Mjere otvora oka	mm 38 x 38 glavni otvor oka mm 12 x 12 sporedni otvor oka
širina otvora	mm 8 x 8
Visina	mm 30
Debljina šipki	mm 7 gornja strana
	mm 5 donja strana
Boja	Siva RAL 7004 RAL-RAL-navod (otprilike)



Sirovi materijal	Poliesterna smola
	Staklena vuna Direkt Roving + ploče tip "E"
	Bezhalogena anorganska punila

Smola	Modul razvlačenja	Probajni napon
IFR	15000 MPa	325 MPa

Standardne plate	
mm 1220 x 3660	
mm 1000 x 4038	
Težna kg/m <sup>2</sup> 16	
Tolerancija	± mm 5 Mjere plate
	± mm 2 Visina

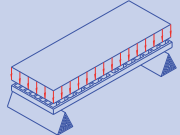
Površina	S	Glatko	Protuklizno stupanj R10 V10 norma DIN E51130
	M	konkavo "Meniscus"	Protuklizno stupanj R13 V10 norma DIN E51130
	A	S kvarzom	Protuklizno stupanj R13 V10 norma DIN E51130

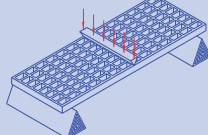
Reakcija na vatru	Samogasivo	Spread ≤ 25 norma ASTM E84-98
		Level Bfl-S1 norma EN 13501-1

Otpornost na starenje	Izdržani ubrzani test otpornosti na starenje UV lampom u skladu s ASTM G154-06 sa 5 točaka na svojoj skali i bez vidljivih nedostataka (1500 sati cikli kog etverosatnog izmjene -nog izlaganja UV temperaturi od 60°C i kondenzacijskoj temperaturi od 50°C, obasjavano UVB lampom 313 nm, zračenje 0,71 W/m <sup>2</sup> )
	Nakon protjecanja ciklusa topline, hladnoće i vlažnosti u skladu s normom UNI EN ISO 9142/04 (21 ciklus tip D3) ne pokazuju nikakve nedostatke

### PREDLOŽENA MAKSIMALNA OPTEREĆENJA

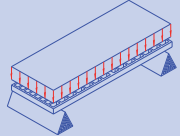
Tip nosača	Linearan na oba kraja ploče
Granične vrijednosti ovise o	Pregib (spuštanje pod opterećenjem)
Najveći dopušteni pregib iznosi 1/100 razmaka između nosača	
Prema normi DIN 25437-3 pregib podne obloge pod opterećenjem s dogovorenom teretom ne smije iznositi više od 1/200 razmaka potpornja, dok razlika u visini susjednih spojeva ne smije prekoračiti 4mm.	

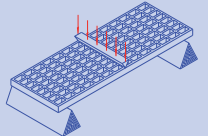
PODJELJENO OPTEREĆENJE		
	Razmak između nosača [cm]	Opterećenje s pregibom = 1/200 [kg/m <sup>2</sup> ]
		Opterećenje s pregibom = 1/100 [kg/m <sup>2</sup> ]
50	2100	4250
70	750	1550
90	350	700
110	200	400

KONCENTRIRANO OPTEREĆENJE		
	Razmak između nosača [cm]	Opterećenje s pregibom = 1/200 [kg/m]
		Opterećenje s pregibom = 1/100 [kg/m]
50	650	1300
70	300	650
90	200	400
110	100	250

Sva niska opterećenja su dozvoljena.

Granične vrijednosti ovise o dozvoljenim naponima (po opterećenju). **Najviši dozvoljeni napon** iznosi 1/5 probojnog napona (sigurnosni čimbenik: 0.20 – prijelomno opterećenje iznosi 5 puta od specificiranog prizemljenja)

PODJELJENO OPTEREĆENJE		
	Razmak između nosača [cm]	Najviše dozvoljeno opterećenje [kg/m <sup>2</sup> ]
50	5150	
70	2600	
90	1550	
110	1050	

KONCENTRIRANO OPTEREĆENJE		
	Razmak između nosača [cm]	Najviše dozvoljeno opterećenje [kg/m <sup>2</sup> ]
50	1250	
70	900	
90	700	
110	550	

Sva niska opterećenja su dozvoljena.

- U tablici navedeni podaci posmatraju se kao referentna vrijednost za standardne materijale kod temperature okolice. Iako se ne mogu smatrati garantiranim svojstvima, temelje se našem iskustvu i isporučuju se po našem znanju i savjesti.
- U skladu s normom DIN 25437-3 u obzir se moraju uzeti sljedeći redukcijski koeficijenti: 0,75 za unutarnji prostor, 0,65 za vanjski prostor i 0,50 za utjecaj medija.
- Neovisno o utjecaju okoliša, kemijska postojanost se mora provjeriti putem kontakta s ProMetallovim tehničkim odjelom.
- Kod visokih opterećenja mora se provjeriti otpor na pritisak.