

Rigips® Climafit 10

- Koristi se u kombinaciji sa Rigitone Climafit pločama
- Izrazito visoka toplotna provodljivost

Gipsana ploča obogaćena grafitom, obložena kartonom, tip A prema DIN EN 520 sa izuzetnom toplotnom provodljivošću = 0,52 W/(m·k) prema EN 520.

Polje primene

Može se koristiti kao paneli visokih performansi u životnim i radnim prostorima za smanjenje elektromagnetnih talasa do 99,99%.



TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Parametri	Oznaka	Vrednost	Jedinica	Standard
-----------	--------	----------	----------	----------

MATERIJAL

Sastav		Grafit Gipskarton		
--------	--	-------------------	--	--

TIP PLOČE

Tip		A		EN 520
-----	--	---	--	--------

KLASA GRAĐEVINSKOG MATERIJALA

Klasa reakcije na požar		A2-s1, d0		EN 13501-1
-------------------------	--	-----------	--	------------

IVICE

Uzdužna ivica		VARIO		
Poprečna ivica		SKF		

DIMENZIJE

Debljina	d	10,0	mm	EN 520
Širina	b	1250	mm	EN 520
dužina (Za informacije o drugim dimenzijama pogledajte cenovnik)	l	2000	mm	EN 520
Gustina		850,0	kg/m ³	EN 520

TOLERANCIJA DIMENZIJE

Debljina	±0,5		mm	EN 520
Širina	+0/-4		mm	EN 520
Dužina	+1,0/-1,5		mm	EN 520
Odstupanje po metru širine	≤ 2,5		mm/m	EN 520

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

PARAMETRI	OZNAKA	VREDNOST	JEDINICA	STANDARD
KARAKTERISTIČNI PARAMETRI ČVRSTOĆE				
Granica loma pri savijanju - paralelno	≥	430	N	EN 520 / DIN 18180
Granica loma pri savijanju - poprečno	≥	168	N	EN 520 / DIN 18180
Zatezna čvrstoća - paralelno	≥	2,9	N/mm ²	Izračunato
Zatezna čvrstoća - poprečno	≥	7,5	N/mm ²	Izračunato
Zatezna čvrstoća - po širini pribl.		1,0-1,2	N/mm ²	Tabelična vrednost
Zatezna čvrstoća - po dužini pribl.		1,8-2,5	N/mm ²	Tabelična vrednost
Čvrstoća na smicanje - veza između ploče i konstrukcije		NPD	N	EN 520
Čvrstoća na pritisak - vertikalna		5-10	N/mm ²	Tabelična vrednost

TOPLOTA

Toplotna provodljivost	λ_{platte}	0,52	W/(m·K)	EN ISO 10456
	$\lambda_{10,\text{trocken}}$	0,520	W/(m·K)	EN 12664
Koeficijent termičke ekspanzije pri 60% rel. F. pribl.		0,013-0,020	mm/(m·K)	Tabelična vrednost
Ograničavanje izlaganja toploti (dugotrajno izlaganje)		max. 50 (kratkoročno do 60)	°C	Tabelična vrednost

VLAŽNOST

Dimenziona stabilnost (perforirane ploče)		do max. 70% rel. vlažnosti	%	
Dimenziona stabilnost (neperforirane ploče)		do max. 80% rel. vlažnosti	%	
Širenje vlage kada se r.LF promeni za 30% (20°C)		0,015	%	EN 318
Apsorpcija na 20°C, 80% rel. F. ca.		1,0-2,0	Masse-%	Tabelična vrednost
Apsorpcija vlage na 20°C, 60% rel. F. ca.		0,6-1,0	Masse-%	Tabelična vrednost
Apsorpcija vlage na 20°C, 40% rel. F. ca.		0,3-0,6	Masse-%	Tabelična vrednost
Debljina vazdušnog sloja ekvivalentna difuziji vodene pare (mokro)	sd_{nass}	0,04	m	Izračunato
Debljina vazdušnog sloja ekvivalentna difuziji vodene pare (suvo)	sd_{trocken}	0,10	m	Izračunato

PARAMETRI	OZNAKA	VREDNOST	JEDINICA	STANDARD
Koeficijent difuzije vodene pare	μ_{nass}	4		EN ISO 10456
	$\mu_{trocken}$	10		EN ISO 10456

OSTALO

pH -vrednost		6-9	ph	
Kristalno vezana voda u gipsanom jezgru pribl.		15-20	%	

AKUSTIKA

Perforacije		Nema perforacija		
Tip perforirane ploče		Osnovni		

RADIJUS SAVIJANJA

suva / konkavna	≥	2500	mm	
suva / konveksna	≥	2500	mm	
nakvašena / konkavna	≥	2000	mm	
nakvašena / konveksna	≥	2000	mm	

ZAŠTITA

Smanjenje zaštite za brodski radar, jednoslojno		42	dB	
Slabljenje zaštite WiMax (IEEE 802.11a) , jednoslojno		32	dB	
Slabljenje zaštite WiMax (IEEE 802.16) , jednoslojno		31	dB	
Zaštitno slabljenje Wlan (IEEE 802.11g) , jednoslojno		30	dB	
Slabljenje zaštite UMTS, 2.100 MHz , jednoslojno		27	dB	
Slabljenje zaštite DECT, 1.900 MHz , jednoslojno		27	dB	
Zaštitno slabljenje za mobilne komunikacije GSM 1.800, 1.800 MHz , jednoslojno		25	dB	
Emitovanje zaštićenog zvuka DAB, 1.500 MHz , jednoslojno		23	dB	
Slabljenje zaštite za mobilne komunikacije GSM 900, 900 MHz , jednoslojno		20	dB	
Pritiskanje ekrana TV, radio UHF, DVB-T, 470 MHz , jednoslojno		20	dB	
Smanjenje zaštite za brodski radar, dva sloja		51	dB	

PARAMETRI	OZNAKA	VREDNOST	JEDINICA	STANDARD
Slabljenje zaštite WiMax (IEEE 802.11a) , dvoslojno		52	dB	
Slabljenje zaštite WiMax (IEEE 802.16) , dvoslojno		41	dB	

ZAŠTITA

Slabljenje zaštite Wlan (IEEE 802.11g) , dvoslojno		41	dB	
Slabljenje zaštite UMTS, 2.100 MHz , dvoslojno		39	dB	
Slabljenje zaštite DECT, 1.900 MHz , dvoslojno		42	dB	
Slabljenje zaštite za mobilne komunikacije GSM 1.800, 1.800 MHz , dvoslojno		41	dB	
Zaštitni zvučni prenos DAB, 1.500 MHz , dvoslojno		34	dB	
Slabljenje zaštite za mobilne komunikacije GSM 900, 900 MHz , dvoslojno		24	dB	
Slabljenje ekrana za televizijski radio UHF, DVB-T, 470 MHz , dvoslojno		24	dB	

ABSORPCIJA

Apsorpcioni WiFi/mikrotalasna, 2,450 MHz		62	%	
Apsorpcione mobilne komunikacije GSM 1.800, 1.800 MHz		46	%	
Apsorpcione mobilne komunikacije GSM 900, 900 MHz		46	%	

PARAMETRI	OZNAKA	VREDNOST	JEDINICA	STANDARD
-----------	--------	----------	----------	----------

OSTALO

Skladištenje		Ploče moraju biti zaštićene od vlage i vremenskih uticaja, čuvaju se u horizontalnom i ravnom položaju.		
Rok trajanja		Neograničeno		
Isporuka		Prema cenovniku		
Odlaganje otpada		17 08 02		

Vrednosti navedene u ovom tehničkom listu proizvoda isključivo odražavaju karakteristike performansi proizvoda. Rigips sistemi takođe imaju građevinsku fiziku i statička svojstva, koja možete pronaći u našoj sistemskoj dokumentaciji (npr. planiranje i izgradnja).



**SAINT-GOBAIN GRAĐEVINSKI
PROIZVODI D.O.O. BEOGRAD**
Bulevar Mihajla Pupina 115d, V sprat
11070 • Novi Beograd • Srbija
Tel.: + 381 11 314 96 84
info.rs@saint-gobain.com
www.saint-gobain.rs

Ovde navedene tehničke informacije i preporuke zasnovane su na našim znanjima i iskustvima u slučajevima kada se proizvod pravilno skladišti, upotrebljava, transportuje i kada se njime rukuje u redovnim uslovima. Kupcu, odnosno korisniku proizvoda savetujemo da prethodno testira da li je proizvod pogodan za upotrebu u nameravanu svrhu. S obzirom na činjenicu da nemamo uticaj na okolnosti upotrebe i rukovanja proizvodom, ne odgovaramo za posledice koje nastanu usled nepravilne upotrebe. Kupac, odnosno korisnik proizvoda odgovara u slučaju da proizvod čuva, transportuje, ugrađuje i upotrebljava suprotno uputstvima, nameni i svojstvima i informacijama o bezbednosti proizvoda, kao i nakon naznačenog roka upotrebe proizvoda. Naš tim iskusnih stručnjaka pruža savete u fazama planiranja i primene naših proizvoda. Poseta gradilištu i demonstracija primene naših proizvoda mogu biti organizovane na zahtev. Kontaktirajte naš tehnički tim i saznajte više o našim proizvodima na veb-sajtu www.saint-gobain.rs