

# Rigidur H 10

Gipskartonska ploča Rigidur H 10 sadrži gips, celulozna vlakna i mineralne dodatke.

Prednosti:

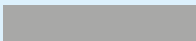

- Glatka, tvrda i izuzetno čvrsta ploča. Idealna za dekorativne završne slojeve
- Pogodna za vlažne uslove u stambenim prostorijama
- Napravljena od prirodnih materijala
- Sertifikovana sistemska rešenja sa Rigidur H: Trajna i održiva
- Posebno pogodna za opterećenja zidova
- Sa maksimalnom zvučnom izolacijom i protivpožarnom zaštitom

## *Polje primene*

Idealan materijal za suvu izgradnju zidova sa izvanrednim svojstvima apsorpcije zvuka i otpornosti na požar.

Ugradnja: Prema Rigidur uputstvu za montažu.



TIP	GF-C1-I-W2			EN 15283-2	
	nezapaljiv Evropska klasifikacija : A2-s1, d0			EN 13501-1	
IVICE	Podužna ivica	 SK		EN 15283-2	
	Poprečna ivica	 SK		EN 13501-1	
	Debljina ploče	15	[mm]		
	Širina i dužina ploče	Za moguće dimenzije molimo vas da pogledate naš program isporuke. Specijalne dužine (srednje veličine, prekomerne dužine) i rezanje ploča je moguće - rok isporuke na zahtev.			
IVICE	Tolerancije dimenzija	Debljina	±0.2	[mm]	EN 15283-2
		Širina	+0/-2	[mm]	
		Dužina	+0/-2	[mm]	
		Ortogonalnost:			
		Odstupanje po m širine	≤ 2.0	[mm/m]	
OZNAKA PLOČE	Na zadnjoj strani	Oznaka u uzdužnom pravcu crnom bojom sadrži: <ul style="list-style-type: none"><li>• Rigidur H 10</li><li>• CE znak</li><li>• EN 15283-2 GF-C1-I-W2</li><li>• negorive A2-s1, d0</li><li>• ETA 08/0147 // KOMO K23110</li><li>• Datum proizvodnje i/ili broj smene</li></ul>			
TEŽINA	Težina po jedinici površine m	cca. 12	[kg/m²]	EN 15283-2	
	Gustina	cca. 1200	[kg/m²]	EN 15283-2	

IZDRŽLJIVOST	Otpornost na savijanje	5.5	[N/mm <sup>2</sup> ]	EN 15283-2
	Modul elastičnosti	3600	[N/mm <sup>2</sup> ]	EN 15283-2
	Čvrstoća	35	[N/mm <sup>2</sup> ]	EN ISO 6506-1
KARAKTERISTIČNI PARAMETRI ČVRSTOĆE [N/MM2] ZA OCENJIVANJE PREMA Z-9.1-571	Savijanje $f_{m,k}$	5.0 4.3	⊥ [MN/m <sup>2</sup> ]    [MN/m <sup>2</sup> ]	
	Napon $f_{t,k}$	2.0	[MN/m <sup>2</sup> ]	
	Kompresija $f_{c,k}$	7.2	[MN/m <sup>2</sup> ]	
	Sečenje $f_{v,k}$	2.3 1.2	⊥ [MN/m <sup>2</sup> ]    [MN/m <sup>2</sup> ]	
	Modul elastičnosti savijanja $E_{m,srednji}$	4500 3500	⊥ [MN/m <sup>2</sup> ]    [MN/m <sup>2</sup> ]	
	Modul elastičnosti pri naprezanju $E_{t,srednji}$	2500	[MN/m <sup>2</sup> ]	
	Modul elastičnosti pri kompresiji $E_{c,srednji}$	3500	[MN/m <sup>2</sup> ]	
	Modul elastičnosti pri smicanju $G_{srednji}$	1300	⊥ [MN/m <sup>2</sup> ]	
	Karakteristična čvrstoća ugrađivanja	$f_{h,k} = 127 \times d^{-0.7}$ [MN/m <sup>2</sup> ] $d$ = prečnik konektora Karakteristična vrednost nosivosti konektora se određuje korišćenjem sledeće formule (debljina ploče $t \geq 7d$ ): $R_k = 0.7 \times \sqrt{2} \times M_{y,k} \times f_{h,1,k} \times d$ [N] $M_{y,k}$ = karakteristična vrednost momenta popuštanja iz konektora [Nmm]		
		Klasa trajanja opterećenja	Clasa 1 Clasa 2	prema Z-9.1-571
VREDNOST IZRAČUNAVANJA	Korekcionni faktor $K_{mod}$	trajno dugotrajno prosečno kratkotrajno vrlo kratko	0.20 0.40 0.60 0.80 1.10	0.15 0.30 0.45 0.60 0.80
	Deformacioni faktor $k_{def}$	Trajno dugotrajno prosečno kratkotrajno	3.0 2.0 1.0 0.35	4.0 2.5 1.25 0.5
	Faktor parcijalne sigurnosti $\gamma_m$	1.3		

TOPLOTA

Koeficijent toplotne provodljivosti $\lambda_R$	0.350	[W/(m x K)]	EN 12667
$\lambda_{10,dry}$	0.202		
Termalna dilatacija	0.015	[mm/(m x K)]	EN 318
Termalni prag stresa (opterećenje dugoročnog trajanja)	max. 50	[°C]	kratkotrajno 60°C

VLAŽNOST

Koeficijent difuziji vodene pare $\mu$	19	[ — ]	EN 12524
Debljina vazdušnog sloja ekvivalentna difuziji $S_d$	0.29	[m]	EN ISO 12527
Površinska apsorpcija vode	$\leq 1500$	[g/m <sup>2</sup> ]	pre 30 min EN 15283-2
Dilatacija debljine nakon 24h potapanja u vodu	$\leq 2$	[%]	EN 317
Dilatacija usled promene relativne vlažnosti od 30% (20°C)	0.045	[%]	EN 318
Stabilan sadržaj vlage na 20°C, relativna vlažnost 65%.	1-1.3	[%]	EN 322

NAPOMENA

Vednosti navedene u ovom tehničkom listu prikazuju samo karakteristike proizvoda. Rigips sistemi takođe imaju i strukturna, statička i akustična svojstva koja možete pronaći u našoj tehničkoj dokumentaciji (npr. Planiranje i gradnja).



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](http://www.saint-gobain.rs)