

# Techrock



## OPIS PROIZVODA

Višenamjenske izolacijske ploče od kamene vune s vezivom od organskih smola velike tvrdoće za akustične konstrukcije i sustave. Ploče se proizvode u različitim debljinama i mogu biti jednostrano kaširane armiranom aluminijskom folijom (ALS) te bijelim (FW1) ili crnim (FB1) staklenim voalom.

## SVOJSTVA

- protupožarna zaštita reakcije na požar razreda A1 (Techrock) i A2 (Techrock ALS, FB1, FW1)
- odlična toplinsko izolacijska svojstva, niska vrijednost koeficijenta toplinske provodljivosti ( $\lambda$ )
- odlična zvučno izolacijska svojstva zbog vlaknaste strukture
- paropropusnost
- vodoodbojnost
- dimenzijska stabilnost
- kemijska inertnost
- kompaktnost
- samonosivost

## PRIMJENA

Rockwool Techrock ploče preporučuju se kao toplinska, zvučna i protupožarna izolacija ravnih i blago zaobljenih površina u industrijskim postrojenjima i postrojenjima za proizvodnju energije (bojleri, peći...). Techrock ploče podnose visoke temperature primjene pa se mogu upotrebljavati i u standardnoj gradnji (javni i stambeni objekti) gdje su povećani zahtjevi za zaštitu od požara te zahtjevi za zaštitu od buke. Osim toga, mogu se koristiti za toplinsku, zvučnu i protupožarnu zaštitu klimatizacijskih kanala i kanala za grijanje.

## DIMENZIJE PROIZVODA I PODACI O PAKIRANJU

Debljina (mm)	20	30	40	50	60	80	100	120	140	150	160	180
Dužina x širina (mm)	1000 X 600											
TECHROCK 40	-	10,80	9,00	7,20	6,00	4,80	3,60	3,00	2,40	-	2,40	1,80
TECHROCK 60	-	10,80	7,20	6,00	4,80	3,60	3,00	2,40	1,80	-	1,80	1,20
TECHROCK 80	-	9,60	7,20	6,00	4,80	3,60	3,00	2,40	1,80	1,80	1,80	1,20
TECHROCK 100	10,08	7,20	6,00	4,80	3,60	3,00	2,40	1,80	-	-	-	-
TECHROCK 120	-	6,00	4,80	3,60	3,00	2,40	1,80	1,80	1,80	-	-	-
TECHROCK 150	-	-	-	2,40	2,40	1,20	-	-	-	-	-	-

Techrock ALS ploče kaširane armiranom aluminijskom folijom dostupne su u debljinama od 20-120 mm.

Techrock FB1 i Techrock FW1 ploče kaširane crnim ili bijelim staklenim voalom dostupne su u debljinama od 40-120 mm.

Dimenzije proizvoda izvan standarda dostupne su na zahtjev.

## TEHNIČKI PARAMETRI

Svojstvo	Proizvod	Simbol	Vrijednost								Jedinica mjere	Norma
Reakcija na požar	Techrock ALS, FB1, FW1	-	A1 A2-s1,d0								-	HRN EN 13501-1
Toplinska provodljivost $\lambda_m$ u ovisnosti o temperaturi $t_m$		$t_m$	10	50	100	150	200	250	300	350	°C	HRN EN 12667
	Techrock 40	$\lambda_m$	0,038	0,040	0,045	0,053	0,064	0,078	-	-	W/mK	
	Techrock 60		0,036	0,040	0,045	0,053	0,064	0,078	0,120	-		
	Techrock 80		0,035	0,039	0,045	0,053	0,064	0,078	0,095	0,119		
	Techrock 100		0,037	0,039	0,044	0,051	0,061	0,073	0,088	0,106		
	Techrock 120		0,039	0,040	0,044	0,050	0,059	0,069	0,083	0,098		
Techrock 150	0,041		0,042	0,045	0,051	0,058	0,067	0,078	0,092			
Paropropusnost		$\mu$	2								-	HRN EN 12086
Nazivna gustoća	Techrock 40	$\rho_a$	40								kg/m <sup>3</sup>	HRN EN 1602
	Techrock 60		60									
	Techrock 80		80									
	Techrock 100		100									
	Techrock 120		120									
	Techrock 150		150									
Granična temperatura primjene	Techrock 40		250								°C	HRN EN 14706
	Techrock 60		350									
	Techrock 80		550									
	Techrock 100		650									
	Techrock 120		750									
	Techrock 150		750									
Točka tališta		$T_t$	> 1000								°C	HRN DIN 4102
Specifični toplinski kapacitet		$C_p$	840								J/kgK	

Na strani gdje je aluminijska folija maksimalna dozvoljena temperatura iznosi 100°C.