

RAVATHERM SW Roof 50 TOPLINSKA IZOLACIJA OD MINERALNE VUNE

OPIS

Toplinska izolacija od mineralne vune trajno visokih performansi za novogradnju i renoviranje zgrada.

PODRUČJE PRIMJENE

- IZOLACIJA RAVNIH KROVOVA

TEHNIČKA SVOJSTVA

Toplinski otpor i toplinska provodljivost

d_N (mm)	60	80	100	120	140
R_d^* (m ² K/W)	1,55	2,10	2,60	3,15	3,65
λ_d (W/mK)	0,038				

Svojstva	Postignute vrijednosti	
Opterećenje u točki	500 N	PL(5)500
Toplinski otpor	*	
Dimensional tolerances	T4	
Tlačna čvrstoća	50 (kPa)	CS(10)
Vlačna čvrstoća okomito na površinu	15 (kPa)	TR15
Reakcija na požar	A1	
Kontinuirano užareno izgaranje	Metoda ispitivanja je u razvoju. Nema deklariranih performansi.	
Dugotrajno upijanje vode	≤ 3,0 kg/m ²	WL(P)
Kratkotrajno upijanje vode	≤ 1,0 kg/m ²	WS
Paropropusnost	MU1	
Tlačno puzanje	NPD	
Trajnost reakcije na vatru uslijed utjecaja topline, atmosferilija, starenja/degradacije	Bez promjene s vremenom	
Trajnost toplinskog otpora uslijed utjecaja topline, atmosferilija, starenja/degradacije		
Toplinski otpor i toplinska provodljivost	Vidi gore R_d i λ_d	
Trajnost toplinske vodljivosti uslijed utjecaja topline, atmosferilija, starenja/degradacije	Bez promjene s vremenom	
Dimenzijska stabilnost pod određenom temperaturom ili pod određenim uvjetima temperature i vlage	≤ 1,0%	DS(70,90)
	NPD	DS(70,-)
Ispuštanje opasnih tvari u unutarnju okolinu	Nisu poznate opasnosti po zdravlje i okoliš	

NPD – Nema zahtjevanih svojstava

EN KOD PROIZVODA

MW - EN 13162 – T4 – DS(70,90) – CS(10)50 – TR15 – PL(5)500 – WS – WL(P) – MU1

SKLADIŠTENJE

RAVATHERM SW proizvodi za toplinsku izolaciju mogu se skladištiti uglavnom u zatvorenom prostoru ili čak na otvorenom, po mogućnosti u originalnom pakiranju, na vodoravnoj i suhoj površini. Proizvodi uzeti i raspakirani s palete i proizvode koji nisu na paleti treba čuvati na suhom, pokrivenom mjestu. Palete moraju biti zaštićene od jakog sunca, mehaničkih oštećenja i kontakta s većim količinama vode.

PRIMJENA / SVOJSTVA

RAVATHERM SW proizvodi su otporni na materijale koji ne sadrže otapala i plastifikatore, a koji se obično koriste u građevinskoj industriji, kao što su bitumenske smjese bez otapala, sredstva za zaštitu drva na bazi vode, vapno, cement, mort, dehidrirani gips, alkoholi, kiseline i lužine. Također je otporan na određene organske tvari, kao što su sredstva za zaštitu drva na bazi otapala, katran i njegovi derivati (aerosoli, itd.), razrjeđivači boja i obična otapala kao što su aceton, etil acetat, benzin, toluen, benzin za kemijska ispitivanja.

RAVATHERM SW je smolom vezana, čista, opteretiva ploča od mineralne vune, izvrsnih svojstava kao toplinska izolacija. Nije zapaljiva, ne razvija dim pod utjecajem topline, nema kapanja vatre, a također sprječava širenje vatre. Kao dobra zvučna izolacija, ima i izvanredne sposobnosti apsorpcije zvuka. Hidrofobna je, površina joj je vodoodbojna, ali joj je istovremeno paropropusnost gotovo jednaka propusnosti zraka. U građevinske konstrukcije se može ugrađivati samo u suhim uvjetima. Montaža se ne preporuča po vlažnom vremenu, ploče je potrebno odmah nakon postavljanja zaštititi od padalina! Ne skuplja se i ne širi uslijed utjecaja topline. Nije štetna za zdravlje, ali je preporučljivo nositi masku tijekom rezanja zbog mikrovlakana u materijalu.

RAVATHERM SW Roof posebno je prikladan za neprohodne ravne krovove, gdje se toplinska izolacija ugrađuje u dva ili više slojeva. Za gornji sloj toplinske izolacije preporučamo ploče od kamene vune veće tlačne čvrstoće i otpora na pritisak u točki.

Na velikim krovovima povoljno je postaviti ploče velikog formata (2400x1200 mm). Kada se ugrađuje na krov od trapeznog lima, minimalna ukupna debljina toplinske izolacije treba biti jednaka ili veća od polovice širine razmaka između rebara.

Krovne termoizolacijske ploče RAVATHERM SW treba postaviti u kombinaciji s pločama tlačne čvrstoće od 70-80 kPa koje se koriste kao gornji sloj. Tijekom ugradnje, toplinsko-izolacijske ploče moraju biti zaštićene od mehaničkih oštećenja u područjima koja su izložena značajnom mehaničkom naprezanju (npr. krovne staze) i od mehaničkih oštećenja koja su posljedica naknadnih industrijskih radnih procesa ugradnjom sloja za raspodjelu opterećenja!

PREDNOSTI RAVATHERM SW PROIZVODA

- IZVRSNA TOPLINSKO-IZOLATIVNA SVOJSTVA
- IZVRSNA AKUSTIČNA SVOJSTVA
- NEZAPALJIVOST
- HIDROFOBNOŠĆ, VODOODBOJNOŠĆ
- IZDRŽLJIVOST, NE SKUPLJA SE, NE TRUNE
- PAROPROPUSNOŠĆ
- LAGANO ZA REZANJE I UGRADNJA
- RECIKLIRABILNOŠĆ



OPĆE INFORMACIJE

RAVATHERM SW kamena vuna u skladu je s EU regulativom o tvarima koje oštećuju ozonski omotač. Sirovina proizvoda je nezapaljiva i ima talište iznad 1000 °C. Proizvod može izdržati prosječnu vatru. Njegova granična temperatura primjene je 750°C. Klasifikacija zapaljivosti temelji se na laboratorijskim ispitivanjima. Zahtjevi važećih uvjeta građenja i zahtjevi protupožarne učinkovitosti zgrada moraju se poštivati tijekom primjene proizvoda.

RAVATHERM SW proizvodi se biološki ne razgrađuju u okolišu i ne predstavljaju ekološki rizik za vodu i tlo. Zbrinjavanje ploča može se izvršiti njihovim odlaganjem na deponiju. Nezagađeni proizvodi mogu se ponovno preraditi.

Proizvodi RAVATHERM SW odlikuju se neusporedivom apsorpcijom topline i zvuka te izvrsnim protupožarnim svojstvima. Pružaju izvrsnu zaštitu od hladnoće, topline i buke. Njihovom primjenom se mogu postići značajne uštede troškova, stvoriti najudobniji uvjeti za korisnike zgrade.

Naši proizvodi od mineralne vune značajno pridonose smanjenju emisije CO₂ tijekom svog vijeka trajanja. Oni također usporavaju zagrijavanje atmosfere na održiv, ekološki prihvatljiv način.

Naši proizvodi se proizvode u skladu s ISO 9001, ISO 14001 i ISO 50001 integriranih sustava upravljanja kvalitetom, okolišem i energijom.

PROIZVOĐAČ

Ravago Building Solutions Hungary Kft.

3571 Alsószolca, Gyár utca 3.

Napomena:

Informacije i podaci navedeni u ovoj publikaciji pružaju informacije prema našem najboljem saznanju i informacije o mogućim primjenama proizvoda, ali ne zamjenjuju građevinske projekte i odgovornost projektanta i izvođača, ne stvaraju obvezu jamstva prema proizvođaču. Zadržavamo pravo promjene navedenih podataka. Odgovornost kupca je utvrditi prikladnost proizvoda za danu uporabu i osigurati da mjesto i način primjene budu u skladu s važećim standardima i propisima. Istodobno, ne dopuštamo korištenje patenata ili drugih prava industrijskog ili intelektualnog vlasništva. Prilikom kupnje RAVATHERM SW proizvoda preporuča se da se uvijek pridržavate najnovijih smjernica i preporuka proizvođača.