

Smernice za izvedbo sistema ETICS z dvoslojnimi ploščami Frontrock MAX E

Priprava ■ novogradnja: podlaga (stena) mora biti suha, brez mastnih madežev in prahu
■ sanacija: preverite nosilnost obstoječih slojev (ometa), odstranite nenosilne dele in s površine odstranite prah



1. nameščanje začetnega profila (spodnje letve)



2. nanašanje kontaktnega sloja na notranji strani plošče - po robovih in po sredini plošče



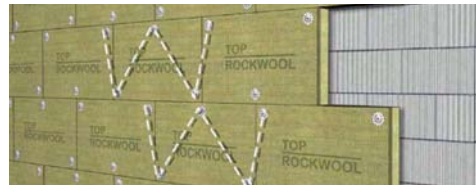
3. nanašanje lepilne malte na notranji strani plošče - po robovih in po sredini plošče na 2 do 3 mestih (minimalna kontaktna površina 40 %)



4. polaganje plošč - druga poleg druge z zamikom pol plošče v naslednji vrsti



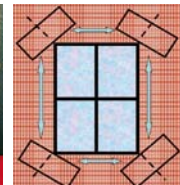
5. odstranjevanje odvečne lepilne malte



6. mehansko pritrdjevanje glede na skico: vzorec "W"



7. dodatna ojačitev vogalov fasade in dodatno (diagonalno) armiranje na vogalih okenskih in vratnih odprtih



8. nanašanje malte za armaturni sloj debeline 4-5 mm in armiranje s tekstilno-stekleno mrežico



9. nanašanje drugega sloja malte za armiranje debeline 1-2 mm



10. nanašanje predpremaza za izenačevanje vodovpojnosti površine



11. nanašanje zaključno-dekorativnega ometa (mineralni, silikatni, silikat-silikonski ali silikonski)

Pomembno! Zgornji, trši sloj je označen z oznako TOP ROCKWOOL in mora biti vedno obrnjen navzven.

Podrobnejša navodila so v katalogu Kontaktne fasade.

ROCKWOOL®

ROCKWOOL ADRIATIC d.o.o.

Prodajna pisarna, Radnička cesta 80, HR-10000 Zagreb
Tel +385 1 6197 600, Fax +385 1 6052 151

info@rockwool.si
www.rockwool.si
www.ravago.si



Odlične mehanske karakteristike
Izjemna toplotna izolacija $\lambda=0,036$ W/mK



Frontrock MAX E

Edinstveno na tržišču - dvoslojne plošče iz kamene volne za kontaktne fasade (ETICS)

ROCKWOOL®
NEGORLJIVA IZOLACIJA



Zaščita ljudi in lastnine pred požarom

ROCKWOOL Frontrock MAX E so negorljive izolacijske plošče s tališčem nad 1000 °C. Po evropskih normativih o klasifikaciji gradbenih materialov glede na gorljivost, razvrščamo materiale v rezrede gorljivosti med A1 do F. Glavni kriteriji za določanje razreda gorljivosti materialov so njihova vnetljivost, stopnja prenosa toplote, širjenje ognja ter količina dima, strupenih plinov in gorečih delcev. ROCKWOOL Frontrock MAX E ima oznako A1, kar je najvišji razred negorljivosti.



Zaščita pred hrupom

Dokazano je, da pretirana izpostavljenost hrupu negativno vpliva na zdravje ljudi in otežuje koncentracijo in sproščanje. Plošče ROCKWOOL Frontrock MAX E zaradi vlaknaste strukture vpijajo hrup in s tem dvigujejo raven udobja in kakovosti življenja tako doma kot v službi.

CREATE AND PROTECT®



Fasada, odpornejša na mehanske poškodbe

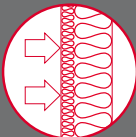
Plošče ROCKWOOL Frontrock MAX E z dvoslojno strukturo zagotavljajo elastičnost in boljše mehanske lastnosti vaše fasade. Zunanji sloj z večjo gostoto omogoča boljše mehanske lastnosti. Spodnji sloj z manjšo gostoto izboljša toplotno izolacijske lastnosti. Poleg tega so plošče Frontrock MAX E dimenzijsko stabilne na temperaturne spremembe, kar neposredno vpliva na dolgotrajnost in videz objekta.



Do petkrat nižji stroški za ogrevanje in hlajenje

Povprečna neizolirana hiša velikosti 100 m² za ogrevanje letno porabi 20.000 kWh energije ali okrog 2.600 m³ plina, če se za energent uporablja zemeljski plin. Z izolacijo fasade, strehe in tal ter z zamenjavo stavbnega pohištva lahko poraba energije za ogrevanje hiše pade na vsega 4.000 kWh ali okrog 520 m³ plina letno.

Kontaktne fasadne sisteme
Dvoslojne plošče



Hitra povrnitev investicijskih stroškov

Investicija v fasadne plošče Frontrock MAX E se povrne že po dveh letih, potem pa zagotavlja prihranek z manjšimi mesečnimi stroški za ogrevanje in hlajenje.

Objekte je obvezno potrebno izolirati, ne samo zaradi mrzlih obdobj ampak tudi zaradi vročih mesecev, ko je obremenitev energetskega sistema največja. Energetsko obnovljeni dom bo porabil manj energije za ogrevanje in hlajenje, kar se bo poznalo že pri prvem naslednjem računu za ogrevanje oziroma električno energijo.

Paroprepustnost za zdrave pogoje v domu

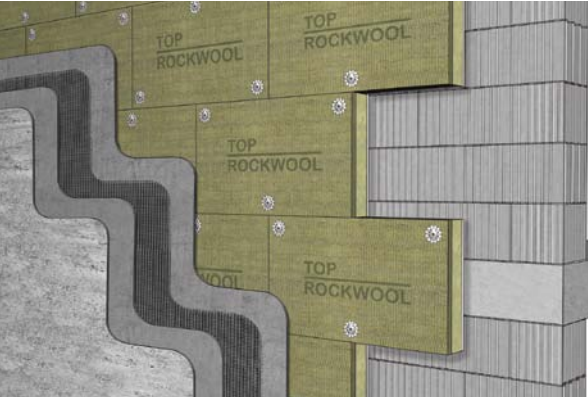
Omogočite svojim zunanjim stenam, da “dihajo” in s tem neovirano odvajajo odvečno vodno paro iz sten in prostorov navzven.

Ustvarite si prostor brez kondenza in pojava plesni na stenah. ROCKWOOL Frontrock MAX E je paropropusten in tako omogoča prehod vodne pare v stenah in preprečuje



kondenzacijo. Frontrock MAX E tako omogoča izredno zdravo in prijetno mikroklimo v bivalnem prostoru.

Dimenzije proizvoda in podatki o pakiranju



Debelina (mm)	50	60	70	80	100	120	140	150	160	180	200
Dolžina x širina (mm)	1000x600										
m ² / pakiranje	2,40	2,40	1,80	1,80	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
m ² / na paleti	62,40	52,80	43,20	39,60	31,20	26,40	21,60	19,20	19,20	16,80	14,40

Proizvodi se dostavljajo v paketih ali na lesenih paletah dimenzij 1200x1000x(2550-2790) mm, zaščiteni s PE-folijo.

Tehnični parametri

Lastnost	Simbol	Vrednost	Merska enota	Norma
Razred gorljivosti	-	A1	-	EN 13501-1
Koeficient toplotne prevodnosti	λ _D	0,036	W/mK	EN 12667
Paroprepustnost	μ	1	-	EN 12086
Delaminacijska trdnost (50-60 mm)	TR 7,5	≥ 7,5	kPa	EN 1607
Delaminacijska trdnost (70-200 mm)	TR 10	≥ 10	kPa	EN 1607
Toleranca debeline	T5	-1+3	mm	EN 823
Tlačna trdnost pri 10 % deformaciji	CS(10)20	≥ 20	kPa	EN 826
Nosilnost parcialne točkovne obremenitve	Fp	≥ 250	N	EN 12430
Navzemanje vode pri kratkotrajnem namakanju v vodi	WS	≤ 1,0	kg/m ²	HRN EN 1609
Navzemanje vode pri dolgotrajnem namakanju v vodi	WL(P)	≤ 3,0	kg/m ²	EN 12087
Tališče	T _i	> 1000	°C	DIN 4102
Certifikat CE	1415-CPD-35-(C-7/2010)			
Koda za označevanje (50-60 mm)	MW-EN 13162-T5-DS(T+)-DS(TH)-CS(10)20-TR7,5-PL(5)250-WS-WL(P)-MU1			
Koda za označevanje (70-200 mm)	MW-EN 13162-T5-DS(T+)-DS(TH)-CS(10)20-TR10-PL(5)250-WS-WL(P)-MU1			