

Troškovnik

iQ9000

iQ-Therm 50 unutarnja izolacija: Energetsko saniranje unutarnjih zidova, kapilarno aktivna, toplinska izolacija i izolacija koja regulira vlagu.

Referentni dokaz:

Remmers Baustofftechnik GmbH, Postfach 12 55 , 49624 Lönigen
Telefon: 0 54 32 / 83 - 0 Fax: 0 54 32 / 39 85 www.remmers.de

Pravne upute:

Upućujemo na to, da ovaj troškovnik prikazuje priručnik sa tekstualnim elementima, gdje Remmers Baustofftechnik GmbH ne povezuje sa nikakvim jamstvom.

Stvarni podaci o objektu nisu bili poznati i zbog toga u ovom troškovniku nisu uzeti u obzir. Troškovnik se mora uskladiti prema stvarnim činjenicama koje su utvrđene prema provedenim ispitivanjima na objektu, a koje je provela stručna osoba, projektant.

Korištenjem navedenih tekstualnih elemenata projektant/korisnik je dužan na objektu provesti ispitivanja prema dotičnim činjenicama, te također u obzir uzeti posebne odredbe ili propise, pravne i statičke činjenice građevinskog nadzora.

Ovaj troškovnik je obrazac za izradu detaljnog troškovnika za natječaj. U predaji ovog troškovnika nije uključeno savjetovanje za projektiranje. Savjetovanje za projektiranje se inicira nakon pismenog naloga. Za ovo preporučujemo Remmers Fachplanungsgesellschaft – zajednica za stručno planiranje. (Tel.: 0 54 32-83-569) ili neki drugi neovisni, priznati ured.

Pozicije

1 **Zaštita spojnih (graničnih) građevinskih dijelova**

Zaštititi sve površine koje nisu za obradu kao npr. prozore, vrata i podne površine.

_____ m²

2 **Kakvoća podloge**

Sve podloge moraju biti čvrste, nosive i očišćene od slobodnih i labavih dijelova koji sprječavaju prionjivost.

Troškovnik iQ9000

iQ-Therm 50 unutarnja izolacija: Energetsko saniranje unutarnjih zidova, kapilarno aktivna, toplinska izolacija i izolacija koja regulira vlagu.

Pozicije

- 3 *** Pozicija prema potrebi bez GP
Odstraniti žbuku od gipsa ili materijala koji sadrži gips.
Potpuno odstranjivanje žbuke od gipsa ili materijala koji sadrži gips. Gips već kod minimalnog utjecaja vlage ukazuje na topivost. Posljedice toga su reakcije razgrađivanja, sa nepodnošljivim mirisom, gubitkom čvrstoće i mrvljenje površine.
- _____ m² _____ samo jedinična cijena
- 4 **Egaliziranje mort fuga i neravnina**
Egaliziranje i izjednačavanje jako neravnih podloga – ispunjavanje fuga i izjednačavanje površine sa Grundputz-om prema WTA-Tehničkom listu 2-9-04-D. Mineralna žbuka sadrži veziva otporna na sulfate i ima jako visoki kapacitet pohranjivanja za zidove koji sadrže soli.
- Podaci o proizvodima:
Paropropusnost:
w-Vrijednost > 2 kg/(m²h^{0,5})
Visoka poroznost: > 50 Vol-%
E-Modul: cca. 3500 N/mm²
- Potrošnja:
kod 1 cm debljine sloja:
cca. 9,5 kg/m² Remmers Grundputz <0401>
- _____ m² _____

Troškovnik iQ9000

iQ-Therm 50 unutarnja izolacija: Energetsko saniranje unutarnjih zidova, kapilarno aktivna, toplinska izolacija i izolacija koja regulira vlagu.

Pozicije

5 **Lijepljenje iQ-Therm ploča sa iQ-Fix-om po cijeloj površini**

Lijepljenje iQ-Therm 50 ploča sa iQ-Fix hidrauličnim poveznim mortom.

Profil svojstava:

spособnost difuzije vodene pare i vodljivosti kapilarne vlage, visoka sposobnost lijepljenja, visoka čvrstoća protukliznosti i prionjivosti, ne sadrži mineralna vlakna, otporan na vodu, toplinu i mraz.

iQ-Fix izmiješati bez grudica prema propisima proizvodnje, ravnomjerno nanijeti na ravnu podlogu i na ploče pomoću zupčaste gladilice (Buttering-Floating-postupak). Debljina završnog sloja najmanje 5 mm.

Potrošnja:

cca. 7 - 8 kg/m² Remmers iQ-Fix <0225>

_____ m²

Troškovnik iQ9000

iQ-Therm 50 unutarnja izolacija: Energetsko saniranje unutarnjih zidova, kapilarno aktivna, toplinska izolacija i izolacija koja regulira vlagu.

Pozicije

- 6 **Ugradnja iQ-Therm 50, kapilarno aktivnih ploča za unutarnju toplinsku izolaciju**
Ugradnja iQ-Therm 50, kapilarno aktivnih ploča za unutarnju toplinsku izolaciju.

Potrebna svojstva:

Gustoća suhog proizvoda: cca. 45 kg/m³

Poroznost: cca. 98 %

Sposobnost odvodljivosti topline: 0,031 W/mK

Difuzija vodne pare: $\mu = 27$

Aw-Vrijednost: 0,774 kg/(m²h0,5)

Sadržaj vode kod 80 % vlažnosti zraka: = 0,0026 m³/m³

Vlačna čvrstoća vertikalno u ravnini ploče: cca.115 kPa

Klasa građevinskog materijala: B2

Dimenzije:

Dužina: ca. 1,2 m x 0,6 m

Debljina: ca. 50 mm

Veličina ploče: 0,72 m²

Ploče za unutarnju toplinsku izolaciju na koje je nanesen iQ-Fix, utisnuti u svježu podlogu ljepila i prema potrebi poravnati/usmjeriti. Križne fuge izbjegavati! Na otvorima ploče otpustiti-ausklinken!

Potrošnja:

1,0m² / 1,0m² Remmers iQ-Therm 50 <0242>

_____ m² _____

- 7 **Profile za zaštitu rubova izrezati i presvući sa iQ-Fix**

Izrezati profile za zaštitu rubova. iQ-Fix nanijeti na rubove ploča i profil odmah pokrivajuće obraditi.

Potrošnja:

(prema potrebi) kg/m² Remmers iQ-Fix <0225>

_____ m² _____

Troškovnik iQ9000

iQ-Therm 50 unutarnja izolacija: Energetsko saniranje unutarnjih zidova, kapilarno aktivna, toplinska izolacija i izolacija koja regulira vlagu.

Pozicije

8 Nanošenje iQ-Top žbuke za regulaciju klime i armature

Nanošenje toplinsko izolacijske, kapilarno aktivne, difuzijske iQ-Top žbuke za regulaciju klime sa specijalnom iQ-TEX armiranom mrežicom u iQ-Therm-sustavu.

Profil svojstava iQ-Top-a:

Nasipna gustoća: cca. 0,7 kg/dm³

Ton boje: staro bijela

Lamda vrijednost: 0,111 W/mK

μ-Vrijednost: 12

AW-Vrijednost: 0,0139 kg/m²*s^{0,5}

wc (80): 0,015 m³/m³

wc (sat): 0,76 m³/m³

Postupak u slučaju požara: DIN 4102, građevinski materijal koji nije sklon zapaljenju, klasa građevinskog materijala A 1

Profil svojstava iQ-TEX-a:

Težina jedinice površine: 105 g/m²

Širina otvora na mrežici: 6,5 x 6,5 mm

Čvrstoća otpornosti na napuknuće: prema ETAG 004 (po 5 cm)

• Lanac 1400 N

• Udarac 1400 N

Apretura mrežice/tkanine: otporna na alkalije, ne gubi na čvrstoći (ne omekšava se), otpornost na pomicanje.

iQ-Top kao armaturu i završnu žbuku na iQ-Therm 50 ploči, nanijeti pomoću zupčaste gladilice 10/12 u deblji sloja od 5 mm i raspodijeliti. Armiranu iQ-TEX mrežicu/tkaninu sa gleterom u okomitom smjeru preklapati i bez mjehurića postaviti u mort (najmanje 10 cm ostaviti za preklopiti). Površinu sa špahtel masom - Flächenspachtel poravnati/izgladiti. Nanos drugog sloja iQ-Top-a slijedi svježu u svježe i mora se dostići ukupna debljina sloja od cca. 10 mm.

Potrošnja:

za svaki cm debljine sloja:

ca. 5,8 kg/m² Remmers iQ-Top <0228>

ca. 1,1 m²/m² Remmers iQ-TEX <0236>

_____ m² _____

Troškovnik iQ9000

iQ-Therm 50 unutarnja izolacija: Energetsko saniranje unutarnjih zidova, kapilarno aktivna, toplinska izolacija i izolacija koja regulira vlagu.

Pozicije

- 9 *** Pozicija prema potrebi bez GP
**Žbuku za regulaciju klime izgladiti
sa finom žbukom - Flächenspachtel iQ-Fill**

Sa iQ-Fill-om izgladiti i izraditi finu, zatvorenu, površinu za premazivanje.

Profil svojstava:

Nasipna gustoća: cca. 1,2 kg/dm³

Ton boje: staro bijela

Granulacija: do cca. 0,5 mm

Tlačna čvrstoća: < 2,5 N/mm²

Kapilarna upojnost vode: > 1 kg/m²h^{0,5}

Vodena para- koeficijent otpornosti difuzije: < 10

Debljina žbuke: do 2 mm

Postupak u slučaju požara: DIN 4102, građevinski materijal koji nije sklon zapaljenju, klasa građevinskog materijala A 1

Izmiješanu špahtel masu navući pomoću zidarske žlice, površinu poravnati odn. izgladiti i obraditi sa drvenom ili filc pločom.

Debljina žbuke treba iznositi maksimalno 2 mm.

Potrošnja:

kod 1 mm debljine žbuke:

cca. 1,5 kg/m² Remmers iQ-Fill <0232>

_____ m²

_____ samo jedinična cijena

Troškovnik iQ9000

iQ-Therm 50 unutarnja izolacija: Energetsko saniranje unutarnjih zidova, kapilarno aktivna, toplinska izolacija i izolacija koja regulira vlagu.

Pozicije

10 **Završni sloj u iQ-Therm-sustavu sa iQ-Paint-om**

iQ-Paint premaz, je jedna kvalitetna, boja za unutarnju primjenu, koja nije štetna za okoliš, ne sadrži otapala i nije sklona brisanju sa podloge.

Podaci o proizvodu za vrijeme isporuke:

Gustoća: 1,48 kg/l

Viskoznost: gotova za primjenu

Sredstvo za razrjeđivanje: voda

Prema DIN 53778: otporna na skidanje (brisanje) sa podloge
sd-Vrijednost (prema DIN EN ISO 7783-2): < 0,01 m

Tonovi boje: Br. proizvoda 0237 bijela

Br. proizvoda 0238 posebni tonovi

Prema DIN EN 13300

Skidanje u mokrom stanju: Klasa 3

Kontrast: Klasa 1 (>99,5 %) kod

produktivnosti do 6,5 m²/litara

Stupanj sjaja (<5 kod 85° mjernog kuta): tupo matirana

Na pripremljeni iQ-Therm-sustav i podloge u graničnim područjima sloj iQ-Paint za nanošenje u prvom radnom koraku je moguće razrijediti do 10 % vodom.

U drugom radnom koraku mora se nanijeti nerazrijeđen.

Obrada sa kistom, četkom za stropove i valjkom.

Potrošnja:

Za svaki radni korak ovisno o stanju podloge:

0,15 l/m² Remmers iQ-Paint <0237-0238>

_____ m² _____