

Sprendimai, kuriais galite pasikliauti!

Montavimo instrukcija

iQ-Therm 2.0



Skaitmeninė brošiūra

Ši ir kitos brošiūros
skaitmeniniu formatu
pasiekiamos vos nuskenavus
šį QR kodą.





„iQ-Therm 2.0“ – naujoji juostų technologija

„iQ-Therm 2.0“ – tai atnaujintas pažangus didelio našumo izoliacinių medžiagų ir specialaus skiedinio derinys, kurio efektyvumas neturi analogų rinkoje.

Juostų technologija yra lanksti ir lengvai pritaikoma, todėl pasižymi neprilygstamomis naudojimo savybėmis, funkcionalumu ir saugumu. Apdorojimas yra paprastas ir veiksmingas. Optimalus pažangių produktų savybių derinys užtikrina maksimalų sinerginį didelio našumo šilumos izoliacijos ir puikiai subalansuoto drėgmės reguliavimo poveikį praktiškai bet kokios paskirties statybos objekte.

„iQ-Therm 2.0“ yra efektyviausia „Remmers“ vidaus izoliacijos sistema. Aukštas šilumos izoliacijos lygis ne tik gerokai pagerina gyvenimo kokybę, bet ir užtikrina atsparumą pelėsiui.

Norėdami atlikti aukštos kokybės energinį statinio modernizavimą, galite rinktis 30, 50, 80 ir 120 mm „iQ-Therm“ juostas ir derinti jas su specialiu, difuzijai pralaidžiu klijų skiediniu bei plonasluoksniu tinku „iQ M universal“.

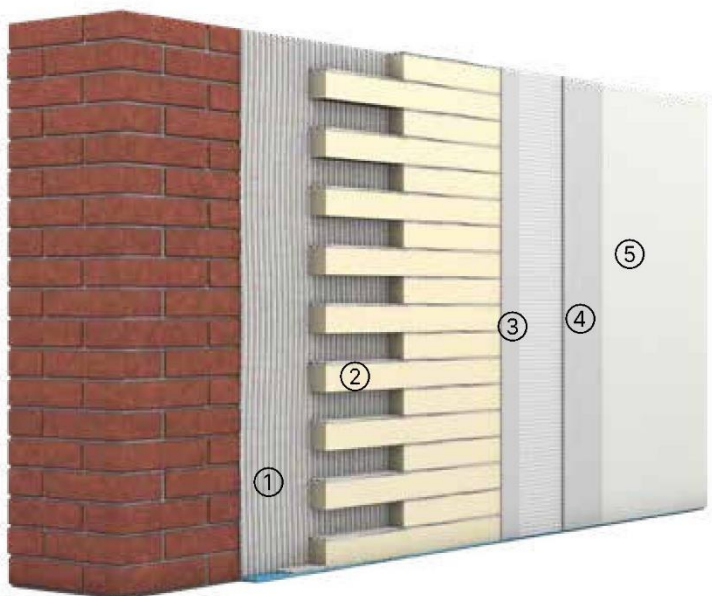
Esant poreikiui padidinti drėgmės apsaugą, rekomenduojame naudoti klimato poveikį reguliuojantį tinką „iQ Top“, kurio storis yra 10–15 mm. Rezultatas – supaprastinta sienų konstrukcija su patikima higienos reikalavimus atitinkančia šilumos izoliacija ir pastebimai pagerinta gyvenimo kokybė.

Pranašumų apžvalga

- ✓ Lanksti juostų technologija, lengvai ir saugiai pjaunamos ir montuojamos juostos
- ✓ Iltin plonas ir šilumą izoliuojantis sluoksnis
- ✓ Atitinka reikalavimus, keliamus minimaliai higieninei šilumos izoliacijai
- ✓ Garantuota apsauga nuo pelėsio
- ✓ Beveik neribotas paviršiaus dizaino pasirinkimas, naudojant difuzijai pralaidžias sienų dangos sistemas
- ✓ Taupo energijos sąnaudas ir saugo aplinką
- ✓ Teigiamas gyvavimo ciklo vertinimas pagal Europoje pripažintą EPD standartą

„iQ-Therm 2.0“ 30 / 50 / 80 / 120

Kapiliarinio aktyvumo PUR standžiųjų putų vidaus izoliacijos sistema, skirta labai gerai difuzinei vidaus izoliacijai, kuriai būdingas kapiliarinės drėgmės garinimas, įrengti



Sudėtis	Produkto duomenys	Išėiga
① Klėjai	„iQ M universal“	~ 1,3 kg/m ²
② Juostos	„iQ-Therm 2.0“ 30 / 50 / 80 / 120	~ 0,85 juostos/bėg.m ~ 6,8 juostos/m ²
③ Plonasluoksnis tinkas + armatūrinis tinkelis	„iQ M universal“ „Tex 4/100“	~ 1,3 kg/m ² /mm, min. sluoksnio storis 5 mm ~ 1,1 m ² /m ²
Alternatyva Klimato poveikį reguliuojantis tinkas Q2 + armatūrinis tinkelis	„iQ Top“ „Tex 6,5/100“	~ 0,6 kg/m ² /mm ~ 1,1 m ² /m ²
④ Pasirinktinai Smulkusis glaistas Q4	„SL Fill Q4“	~ 1,1 kg/m ² /mm
⑤ Vidaus dažai	„Color SL“	~ 0,15 l/m ² vienam sluoksniui
Alternatyva Vidaus dažai	„Color CL Historic“	~ 0,2– 0,25 l/m ² vienam sluoksniui

Panaudojimo sritys

- ✓ Energinis modernizavimas
- ✓ Pelėsių šalinimas ir jų atsiradimo prevencija esamuose pastatuose
- ✓ Esamų pastato savybių minimalios higieninės šiluminės izoliacijos užtikrinimas
- ✓ Patalpos mikroklimato gerinimas didinant sienų paviršiaus temperatūrą

Savybės

- ✓ Juostų forma
- ✓ Efektyvi šilumos izoliacija
- ✓ Pralaidumas garų difuzijai
- ✓ Kapiliarinis aktyvus
- ✓ λ (ES nominaliosios vertės):
„iQ-Therm 2.0“ / 30 – 0,028 W/m.K)
„iQ-Therm 2.0“ / 50 – 0,028 W/m.K)
„iQ-Therm 2.0“ / 80 – 0,026 W/m.K)
„iQ-Therm 2.0“ / 120 – 0,025 W/m.K)
- ✓ λ vertė įrengus:
kiekvieną atvejų maždaug 0,003 W/(m.K) didesnė
- ✓ B2 degumo klasės statybinė medžiaga pagal DIN 4102-1
- ✓ Atsparumo ugniai klasė E pagal LST EN 13501-1
- ✓ Mažas įrengimo aukštis – pasirinktinai 30, 50, 80 ir 120 mm
- ✓ Paprastas apdorojimas
- ✓ Termoizoliacinė medžiaga pagal DIN 4108-10

Vidaus izoliacija naudojant „iQ-Therm 2.0“ sistemą



PAGRINDO PARUOŠIMAS

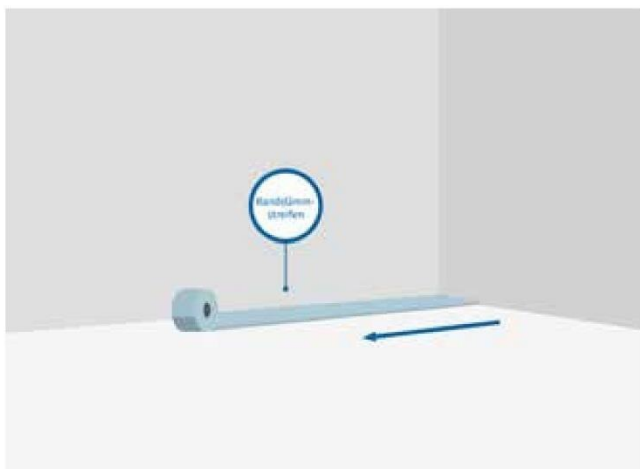
Apklijuoti langus, duris bei grindis ir apsaugoti juos, kad nesusiteptų. Pašalinti tapetus ir dispersines dangas. Pagrindas turi būti sausas, be dulkių ir be sukibimui trukdančių medžiagų.

① PASIRUOŠIMAS DARBUI

Jei reikia, paruošti ir išlyginti itin nelygius pagrindus – siūles užglaistyti ir paviršių išlyginti naudojant porėtą bazinį tinką „SP Levell“.

Išeiga:

~ 9,5 kg/m²/cm „Remmers SP Levell“ (0401)

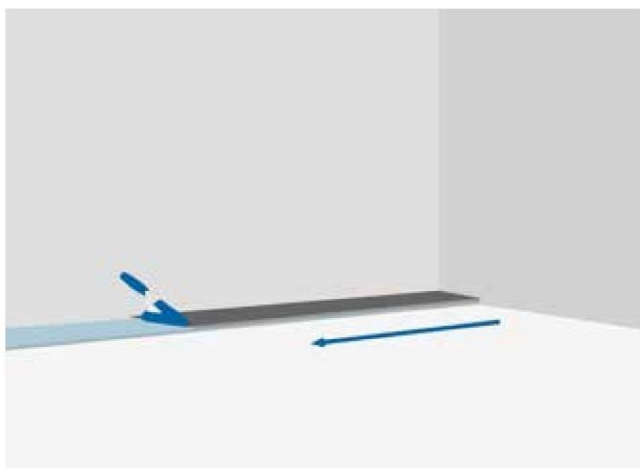


② PERTVAROS JUOSTOS KLOJIMAS

Šiluminiam, higieniniam ir akustiniam atskyrimui sienų bei grindų ir sienų tarpusavio sujungimo vietose iškloti pertvarų juostą iš uždarytų porų poliuretano putų.

Išeiga:

~ 1 m/m „Remmers“ pertvarų juostos (4258)

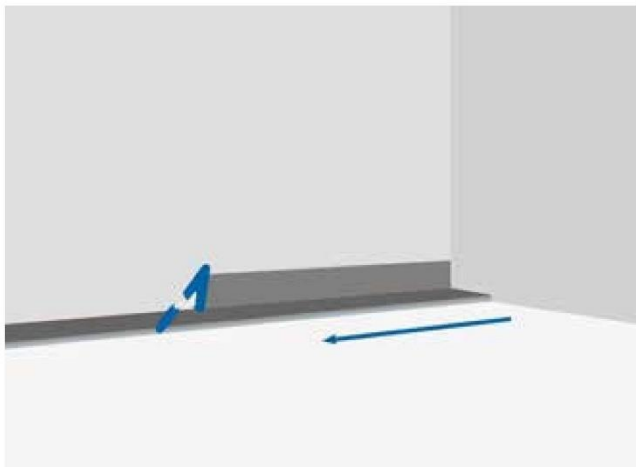


③ PIRMOJO HORIZONTALAUS KLIJŲ SLUOKSNIO UŽTEPIMAS

Ant horizontaliai išklotų pertvarų juostų užtepti „Remmers iQ M universal“, kaip pirmąjį skiedinio sluoksnį, kurio storis – apie 1 mm.

Išeiga:

~ 1,3 kg/m²/mm „Remmers iQ M universal“ (0211)

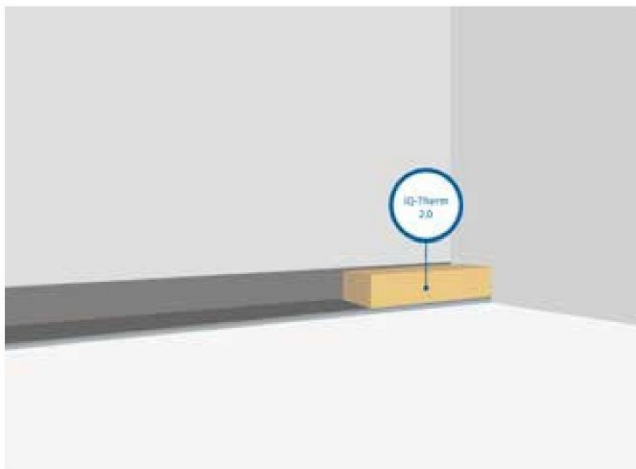


④ VERTIKALIAUS KLIJŲ SLUOKSNIŲ UŽTEPIMAS

Iš anksto sudrėkinti sugeriančius pagrindus. Pagrindą padengti priemone „iQ M universal“, kaip glaistu, skirtu įbrėžimams išlyginti, ir dantytoji mentele paskleisti vertikaliai ant pagrindo, sluoksnio storis – apie 3 mm.

Išeiga:

~ 1,3 kg/m²/mm „Remmers iQ M universal“ (0211)

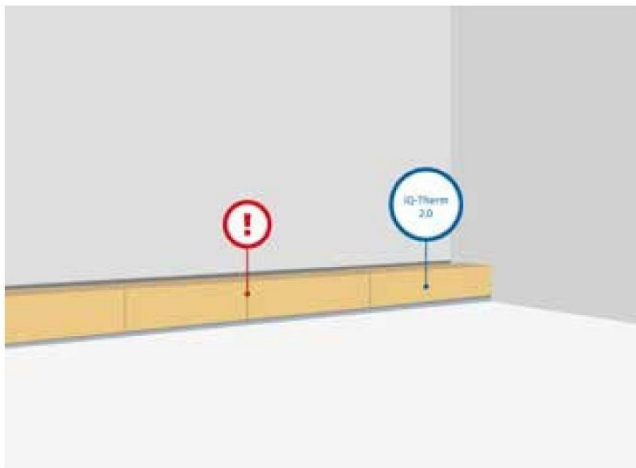


⑤ iQ-THERM 2.0 JUOSTŲ KLOJIMAS ANT KLIJŲ PAGRINDO

Užtepti bazinį „iQ-Therm 2.0“ sluoksnį ant dar neišdžiūvusio klijų „iQ M universal“ pagrindo. Sudėti ir įspausti „iQ-Therm 2.0“ juostas į klijus. Iškloti visą vidaus izoliaciją juosta po juostos.

Išeiga:

~ 0,85 juostos/bėginiam metrui „Remmers iQ-Therm 2.0“



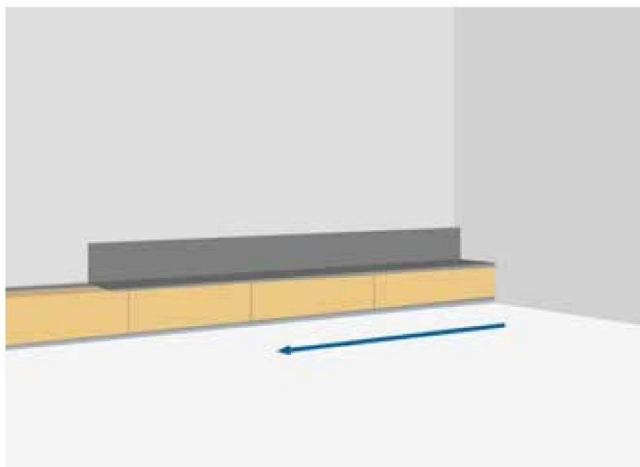
Jungtis tarp juostų palikti neužpildytas. Vengti kryžminių siūlių! Išlyginti paviršių naudojant gulsčiuką.

Prireikus, tarpus tarp „iQ-Therm 2.0“ ir apatinės laikančiosios siūlės (kurie atsiranda dėl grindų nelygumų) užpildyti vienkomponentėmis purškamomis putomis.

Išeiga:

priklausomai nuo situacijos ir poreikio naudojamos „Remmers“ vienkomponentės purškiamos (1542).

Vidaus izoliacija naudojant „iQ-Therm 2.0“ sistemą

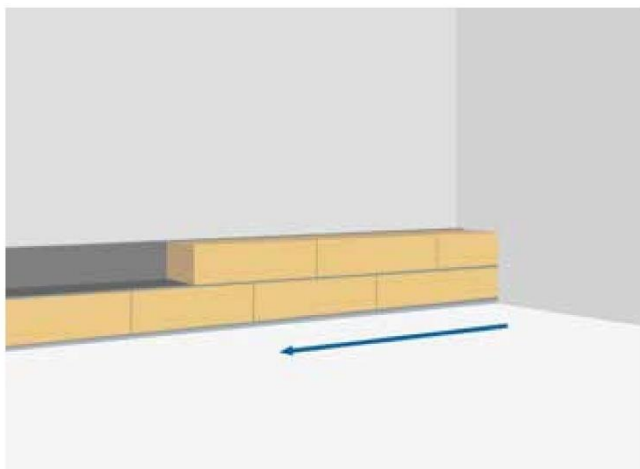


⑥ VERTIKALIŲ IR HORIZONTALIŲ KLIJŲ SLUOKSNIŲ TEPIMAS

Ant sienos paviršiaus užtepti apie 3 mm storio „iQ M universal“ klijų sluoksnį. Paruošti laikančiąsias siūles: ištepti pirmą juostų eilę priemone „iQ M universal“ (kuri gali būti ruošiama kaip suspensija), naudojant teptuką arba šepetį, suformuojant apie 1 mm storio sluoksnį vėlesnei „iQ-Therm“ juostų eilei įrengti.

Išeiga:

~ 1,3 kg/m²/mm „Remmers iQ M universal“

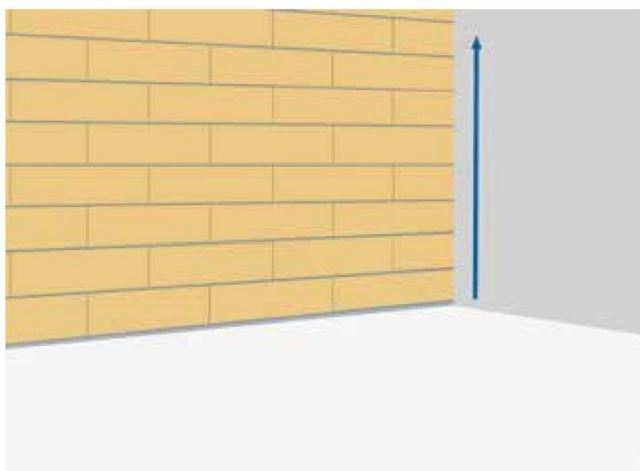


⑦ VIDAUS IZOLIACIJOS JUOSTŲ ĮRENGIMAS

Antrąją ir tolesnes „iQ-Therm 2.0“ juostų eiles sudėti ir įspausti į klijų sluoksnį. Tam iš anksto paruošti laikančiąsias siūles, ištepus kiekvieną juostų eilę priemone „iQ M universal“. Jungtis tarp juostų palikti neužpildytas. Vengti kryžminių siūlių, žr. iliustraciją! Išlyginti paviršių naudojant gulsčiuką.

Išeiga:

~ 0,85 juostos/bėginiam metrui arba ~ 6,8 juostos/m²
„Remmers iQ-Therm 2.0“
~ 1,3 kg/m²/mm „Remmers iQ M universal“ (0211)



Besiribojančias konstrukcijas, tokias kaip lubas, medines sijas ar langus, iš anksto paruošti vėlesnei dekompresijai ir kruopščiai apklijuoti hermetiška, iš anksto suspausta PU minkšto putplasčio sandarinimo juosta „Kompriband 15/5-10“. Jos aktyvinimas tiksliai nustatomas naudojant nuplėšiamą plėvelę.

Išeiga: ~ 1 m/m

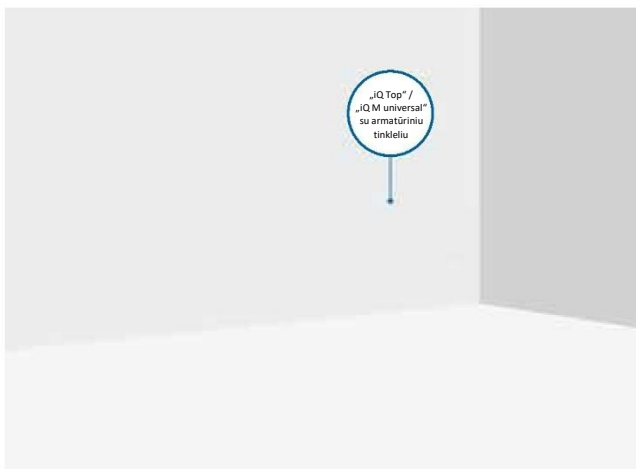
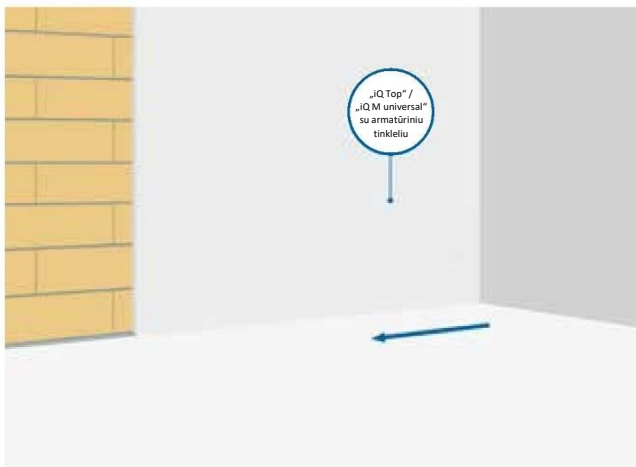
„Remmers Kompriband 15/5-10“ (4272)

Jei reikia, lubų ir sienų jungčių sritis

apšiltinti „iQ-Therm 2.0“ sistemos plokštėmis ir (arba) pleišto formos plokštėmis, kad būtų kompensuotas šilumai laidžių konstrukcijų poveikis.

Išeiga:

~ 2,8 plokštės/m² „Remmers iQ-Therm 2.0 L15“ (0165)
~ 1,4 plokštės/m² „Remmers iQ-Therm 2.0 K50“ (0164)



MONTAVIMO SLUOKSNIO

8 ĮRENGIMAS VĖLESNEI PAVIRŠIAUS APDAILAI

Siekiant įrengti lygus, sandarius ir dažyti tinkamus Q3 kokybės tinko paviršius, visą „iQ-Therm 2.0“ apšiltintą pagrindą reikia padengti dviem universalaus klijų skiedinio „iQ M“ ir plonasluoksnio tinko „iQ M universal“ (su armatūriniu tinkliu „Tex 4/100“) sluoksniais.

Išeiga:

~ 1,3 kg/m²/mm „Remmers iQ M universal“ (0211)

~ 1,1 m²/m² „Remmers Tex 4/100“ (3880)

Arba pagrindą galima padengti klimato poveikį reguliuojančiu tinku „iQ-Top“ su armatūriniu tinkliu „Tex 6,5/100“, suformuojant ne storesnį kaip 15 mm bendrą paviršiaus sluoksnį. Abu produktai – „iQ M universal“ ir „iQ-Top“ – reguliuoja oro drėgmę ir pastebimai pagerina patalpų mikroklimatą.

Išeiga:

~ 6 kg/m²/cm „Remmers iQ-Top“ (0228)

~ 1,1 m²/m² „Remmers Tex 6,5/100“ (0236)

Q4 KOKYBĖS SMULKUSIS UŽPILDAS (PASIRENKAMAS)

Siekiant įrengti lygus, sandarius ir dažyti tinkamus Q4 kokybės tinko paviršius, paviršių galima padengti produktu „SL Fill Q4“.

Išeiga:

~ 2,2 kg/m², kai „Remmers SL Fill Q4“ sluoksnio storis yra 2 mm (0210)

9 DAŽAI

Spalvotai apdailai tinka plaunami silikatiniai vidaus sienų dažai „Color SL“, kurių sudėtyje nėra tirpiklių ir plastifikatorių.

Išeiga:

~ 0,15 l/m² vienam sluoksniui „Remmers Color SL“ (0237)

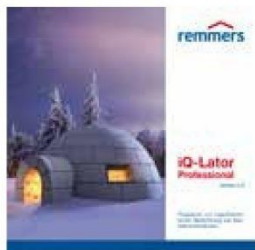
Arba spalvotai paviršiaus apdailai galima naudoti kalkinius dažus „Color CL Historic“ organinių rišiklių.

Išeiga:

~ 0,2–0,25 kg/m² vienam sluoksniui „Remmers Color CL Historic“ (6569)

Naudojami produktai

PROGRAMINĖ ĮRANGA



„iQ-Lator 2.0“

Programinė įranga, skirta vienmatėms sienų ir lubų konstrukcijoms vertinti, atsižvelgiant į pastato fizikines savybes
Art. Nr. 0252

KLIJAI



„iQ M universal“

Universalūs fiksuojantys klijai ir plonasluoksnis tinkas „iQ-Therm 2.0“ sistemoje
Art. Nr. 0211

iQ-THERM 2.0



„iQ-Therm 2.0“

Kapiliariškai aktyvios juostos iš standžių poliuretano putų
Art. Nr. 0160



„iQ-Therm 2.0 L15“

„iQ-Therm 2.0“ sistemos angokraščio plokštė
Art. Nr. 0165



„iQ-Therm 2.0 K50“

„iQ-Therm 2.0“ sistemos pleišto formos patalpų izoliacijos plokštė
Art. Nr. 0164

UŽPILDAI / GLAISTAI



„iQ M universal“

Universalūs fiksuojantys klijai ir plonasluoksnis tinkas „iQ-Therm 2.0“ sistemoje
Art. Nr. 0211



„iQ Top“

Klimato poveikį reguliuojantis tinkas
Art. Nr. 0228



„SL Fill Q4“

Smulkusis užpildas
Art. Nr. 0210

ARMATŪRINIS TINKLELIS



„Tex 4/100“

Armatūrinis tinklelis iš e-stiklo, padengtas polimeriniu plastikumu
Art. Nr. 3880



„Tex 6,5/100“

Armatūrinis tinklelis iš e-stiklo
Art. Nr. 0236

Naudojami produktai

DAŽAI



„Color SL“

Plaunami silikatiniai vidaus sienų dažai be tirpiklių ir be plastifikatorių
Art. Nr. 0237



„Color CL Historic“

Kalkiniai dažai be organinių rišiklių
Art. Nr. 6569

PRIEDAI



„Kompriband 15/5-10“

Iš anksto suspausta PU minkšto putplasčio sandarinimo juosta PP plėvelėse, skirta vėlesnei dekompresijai
Art. Nr. 4272



Vienkomponentės purškiamos putos

Drėgmei veikiant kietėjančios vienkomponentės PU putos langų ir durų montavimui
Art. Nr. 1542



Pertvarų juostos

Uždaro tipo poliuretano putos, skirtos šiluminei, higieninei ir akustinei izoliacijai sienų ir grindų jungčių zonose
Art. Nr. 4258



Montavimo cilindras

Didesnių apkrovų tvirtinimui
Art. Nr. 4257

PRIEDAI



Montavimo cilindro įjovimo įrankis
Įrankių rinkinys
Art. Nr. 4255



„MultiColl-Express“
Skaidrūs, universalūs, labai stiprūs PUR klijai
Art. Nr. 1571



Išlyginamoji mentelė su įpjovomis
Vidutinio storio mentelė
Art. Nr. 4560



Grandyklė
Art. Nr. 4231

DUK

Dažnai užduodami klausimai **„iQ-Therm 2.0“**



Kaip sumontuoti kištukinius lizdus, šviesos jungiklius ir kt.?

Rekomenduojama, kad lizdai būtų izoliuoti iš galo. Tam į sieną įdedama „iQ-Therm 2.0“ 30 mm storio juostos, kuri turėtų bent 4 cm persidengti su lizdo matmenimis.

Jei sieną sunku išardyti, izoliacijos elementą galima pagaminti iš „iQ-Therm 2.0 L15“ angokraščio plokštės, kuri naudojama vietoje „iQ-Therm 2.0“ 30 mm juostos.

Naudojamos į sienų ertmes montuojami lizdai (oranžiniai), kurie sulyginamo su izoliacijos sluoksniu užpurškiant „Remmers“ vienkomponenčių puršiamų putų.

Kaip išvedžioti elektros kabelius?

Galima išsaugoti senus kabelius. Jei reikalingi nauji kabeliai, juos galima išvedžioti tiek virš izoliacijos lygio, tiek po ją.

Kaip tiesti šildymo ir karšto vandens vamzdžius?

Šildymo ir vandentiekio vamzdžius visada patartina tiesti šiltojoje pusėje, t. y. sistemos patalpos pusėje. Tam juostas reikia įpjauti ir vėliau užtaisyti plyšius priemone „iQ-Top“.

Kaip tvirtinti paveikslus ar panašius elementai?

Vidutinėms apkrovoms, pvz., paveikslams, nedideliems sieniniams šviestuvams ir pan., tvirtinti reikėtų naudoti į izoliaciją įsukamus kaiščius, pvz., „TOX Dämmstoffdübel Thermo“. Problemų neturėtų kilti ir naudojant trumpas ($\leq 2,5$ cm ilgio) vinis, skirtas mažesnėms apkrovoms tvirtinti.

Kokiomis priemonėmis galima tvirtinti, pvz., sienines spinteles?

Kiek įmanoma, reikėtų vengti sieninių spintelių patalpose, kurios apšiltintos naudojant vidaus izoliacijos sistemas.

Norint tiksliai pritvirtinti didesnes apkrovas (pvz., virtuvės sienines spinteles, laiptų turėklus ir pan.), nesukeliant šilumai laidžių konstrukcijų poveikio, tam galima naudoti, pvz., „Remmers“ standžiųjų PU putų montavimo cilindą, kurį galima supjaustyti pagal reikiamą dydį. Tam „Remmers“ montavimo cilindro pjovimo įrankiu išpjaukite tikslaus dydžio ertmę izoliacijos sluoksnyje iki laikančiojo pagrindo ir priklijuokite iki atitinkamo ilgio nupjautą montavimo cilindą naudodami klijus „Remmers MultiColl-Express“.

Ar sistema veikia ir vonios kambaryje?

Iš esmės „iQ-Therm“ sistema veikia ir drėgnose patalpose, jei užtikrinamas pakankamas džiovinimo laikas. Jei įmanoma, tokiose vietose nereikėtų kloti plytelių, nes plytelės veikia kaip garų barjeras, dėl kurio „iQ-Therm“ sistema nebegali tinkamai veikti.

Ar galima ant sistemos klijuoti plyteles?

Iš esmės taip!

Tačiau, kadangi plytelės yra beveik nepralaidžios, ši sistema tiesiog nebetenka prasmės po plytelėmis. Išimtis gali būti siauros plytelių juostos ant sienos.

Kokiais įrankiais pjaustomos izoliacinės juostos?

„iQ-Therm 2.0“ juostas galima pjaustyti pagal dydį naudojant standartinius išstumiamus peilius ir izoliacijos peilius. Taip pat galima naudoti visus standartinius medžio apdirbimo įrankius, pavyzdžiui, rankinius ir stalinius diskinius pjūklus su dulkių nusiurbimo sistema, taip pat rankinius ir staklinius nuleidžiamus pjūklus.

Ar galima sistemą klijuoti tapetais?

Sistemą galima tapetuoti, tačiau geriau ją dažyti tam pritaikytais, kapiliariškai aktyviais dažais, pvz., „Color SL“ arba „Color CL Historic“.

Kokios yra paviršiaus apdailos galimybės?

Sistemos paviršių galima išlyginti priemone „SL Fill Q4“ ir tada nudažyti dažais „Color SL“ arba „Color CL Historic“.

Ar „iQ-Therm 2.0“ galima naudoti rūsiuose ir pusrūsiuose įrengtuose butuose?

„iQ-Therm 2.0“ idealiai tinka energiniam rūsių modernizavimui. Sienos komponentai, izoliuoti „Remmers“ sistemų medžiagomis, net ir liesdamiesi su žeme, išlieka nuolat sausi ir sandarūs, todėl yra puikus pagrindas pažangiai vidaus izoliacijai įrengti. Padidinus sienos paviršiaus temperatūrą, gerokai padidėja jutiminis komfortas. Dėl to pastebimai pagerėja energijos standartas, taip pat laikomasi minimalios higieninės šilumos izoliacijos normų, todėl garantuotai išvengiama pelėsių.

Ar „iQ-Therm 2.0“ galima naudoti tradiciniuose namuose su mediniu karkasu?

Atviriems medinio karkaso fasadams galima naudoti tik „iQ-Therm 2.0“ 30 mm juostas!

Tokia rekomendacija teikiama dėl to, kad esant atviram mediniam karkasui visada galima tikėtis įtrūkių tarp pertvarų ir medienos. Dėl šių įtrūkių fasadas, veikiamas lietaus, gali stipriai sugerti vandenį, ypač tose pastato pusėse, kurias veikia liūtis. Čia absorbuojamo vandens kiekis gali daug kartų viršyti kondensato kiekį, susidarantį dėl kapiliariškai aktyvios vidinės izoliacijos.

Šis vanduo turi vėl išdžiūti, o tam reikia atitinkamo energijos kiekio. Jei medinis karkasas apšiltintas „iQ-Therm 2.0“ izoliacija, kurios juostų storis didesnis nei 30 mm, energijos kiekis sumažėja tiek, kad nebegali būti užtikrintas džiovinimas (nes izoliacija yra labai veiksminga!).

Todėl atitinkamame Mokslinės ir techninės pastatų ir paminklų apsaugos asociacijos (WTA) informaciniame dokumente (8-5-00/D „Medinio karkaso restauravimas pagal WTA V. Vidaus izoliacijos sistemos) teigiama:

„Papildoma vidinė šilumos izoliacija neturėtų viršyti $\Delta R_i = 0,8 \text{ m}^2\text{K/W}$.“ Perskaičiavus, tai reiškia, kad izoliacinio sluoksnio storis $d_{\max}$ neturi būti didesnis nei $\lambda \times 0,8$.

► naudojant „iQ-Therm 2.0“ $0,031 \text{ W/(m.K)} \times 0,8 \text{ m}^2\text{K/W} = 0,0248 \text{ m} = 24,8 \text{ mm}$

Izoliuojant dengtus medinius karkasus, pvz., padengtus lentų plokštėmis, skiedromis ar tinku, galima naudoti ir didesnio storio „iQ-Therm 2.0“ izoliacijos juostas nes per dengtus medinius karkasus iš išorės į konstrukciją nepatenka drėgmė arba jos kiekis yra labai nedidelis.

Ar „iQ-Therm 2.0“ juostas reikia pritvirtinti kaišiais?

„iQ-Therm 2.0“ juostų nereikia tvirtinti kaišiais sienų ar lubų srityje visose masyviosiose konstrukcijose, kurios nėra veikiamos dinaminių apkrovų. Dinaminių apkrovų veikiamoms konstrukcijoms (pvz., mediniams karkasams) rekomenduojama naudoti kaiščius, kurie taip pat naudojami įrengiant išorinę šiluminę izoliaciją. Paprastai tokiu atveju kaiščiai montuojami ne į medieną, o į pertvarą.

Ar „iQ-Therm 2.0“ galima naudoti kaip lubų izoliaciją?

Taip! Kad darbas būtų paprastesnis, juostas galima lyginti tik priemone „iQ M universal“. Priemonė „iQ Top“ šiuo atveju netinka.

Ar pakankamas laikančiųjų siūlių kapiliarinis laidumas? Ar kalcio silikato sugeriamumas nėra daug geresnis?

„iQ-Therm 2.0“ kapiliarinis laidumas optimizuotas taip, kad maksimali drėgmės pernaša gerokai viršytų nei 3 kg vandens/m² per metus. Šis rodiklis atitinka didžiausią drėgmės kiekį, kuris mūsų (Vidurio Europos) klimato sąlygomis gali bet kuria erdvine kryptimi. Šiuo požiūriu labai sugeriančios, pvz., kalcio silikato plokštės yra per didelės ir vietos klimato sąlygomis neperneša daugiau drėgmės. Be to, pagal standarto DIN 4108-3 4.2.1. Dalies c punktą didžiausias leistinas kondensato vandens kiekis yra tik 1 kg/m² per metus, todėl „iQ-Therm 2.0“ sistema užtikrina didžiausią saugą sugeriamumo požiūriu.

Kodėl pleišto formos plokštės montuojamos ne juostomis?

„iQ-Therm 2.0“ juostų su kapiliariškai aktyviomis laikančiosiomis siūlėmis naudojimas nebūtinai reikalingas angokraščiuose.

- ✓ Plokščių nereikia tinkuoti, nes jas įrengiant nereikalingos skiediniu pripildytos laikančiosios siūlės. Todėl jas pakanka tik užglaistyti ir taip užtikrinti mažesnę įrengimo aukštį.
- ✓ Be laikančiųjų siūlių plokštės yra gerokai atsparesnės garams, todėl jose mažiau kondensuojasi drėgmė.
- ✓ Plokščių izoliacinis efektas yra didesnis, jei nėra laikančiųjų siūlių ($\lambda = 0,027 \text{ W/m.K}$).

Kaip giliai reikia izoliuoti lubas ir jungiamąsias sienas?

Norint nustatyti tikslų izoliacijos gylį, kiekvienu konkrečiu atveju reikėtų apskaičiuoti šilumai laidžių konstrukcijos dalių koeficientą pagal DIN 4108-2. Naudojant „iQ-Therm 2.0“ pleišto formos plokštes (60 cm pločio), patikimas rezultatas užtikrinamas praktiškai visais atvejais.

Kaip elgtis su medinių sijų lubomis ir jų galais?

Jei įmanoma, laikančiosios konstrukcijos turėtų būti apšiltintos visu perimetru. Šiuo tikslu jungiamieji komponentai atidengiami ir apvyniojami juosta „Remmers Kompriband 15/5-10“, kad būtų išvengta konvekcijos atitinkamos sijos galo srityje. Tada naudojama „iQ-Therm 2.0“ sistema. Sijų įtrūkius užtaiso dailidės.



Jei įmanoma, aplink sijos galą turi būti oro tarpas. Tik ypač kritškais atvejais (dažniausiai susijusiais su drėgmės patekimu per fasadą) medinių sijų galus reikia pašildyti.

Tai galima padaryti pakabinant įprastą šildymo vamzdį arba nutiesiant specialius šildymo vamzdžius virš medinių sijų galų. Tam virš sijos galų galima įstatyti nuožulnią perforuotą plokštę, kuri šilumą iš šildymo šaltinio perduoda į sijos priekį ir užtikrina tam tikrą oro cirkuliaciją. Šiems sprendimams reikia daug mažiau energijos, nei atrodo iš pirmo žvilgsnio. Kaip papildomą sijų galų apsaugos priemonę galima kaip fungicidą naudoti neorganinės boro rūgšties kamštį, pavyzdžiui, „Remmers Adolit Borpatronen“. Jis suteikia papildomos apsaugos, susilpnėjęs apsaugai nuo liūties poveikio.

Koks turi būti „iQ-Therm 2.0“ sistemos pagrindas?

Pagrindas turi būti lygus, kad būtų užtikrintas sistemos sukibimas su visu paviršiumi. Negalima klijuoti atskirų gabalų arba taškų ir apvadų. Be to, reikia pašalinti trupantį kalkingą arba gipsinį tinką!

O kaip dėl priešgaisrinės apsaugos?

„iQ-Therm 2.0“ juostos yra B2 degumo klasės (pagal DIN 4102-1) arba E degumo klasės (pagal EN 13501-1) statybinė medžiaga. „iQ-Therm 2.0“, kaip sistema, atitinka B1 statybinių medžiagų klasės reikalavimus (šiuo metu atliekami bandymai). Tai reiškia, kad „iQ-Therm“ galima naudoti butuose, nepriklausomai nuo aukšto ar pastato aukščio.

Kilus gaisrui, poliuretano izoliacinės medžiagos neišteka nei degančios, nei nedegančios. Naudojant poliuretano izoliacines medžiagas nėra pavojaus, kad izoliacijos sluoksnyje nepastebimai išplis smilkstanti ugnis. Todėl nereikia, kad statybos institucija patikrintų izoliaciją dėl šios savybės. Apribojimai taikomi tik „iQ-Therm 2.0“ naudojimui evakuacijos ir gelbėjimo keliuose, nes čia leidžiama naudoti tik A1 klasės statybines medžiagas, pvz., „Remmers“ pelėsių paveiktų vietų renovacijos plokštes (SLP CS). Nukrypimai galimi pagal priešgaisrinės saugos inžinerijos reikalavimus.

Palankios gyvenimo ir vėdinimo sąlygos

Siekiant užtikrinti konvekciją tarp sienos komponentų ir baldų, šie neturėtų tiesiogiai liestis su siena. Norint užtikrinti visišką „iQ-Therm 2.0“ sistemos veiksmingumą, būtina pritaikyti vėdinimo režimą. Tai galima padaryti naudojant automatinis vėdinimo ciklus arba rankiniu būdu, kaip toliau nurodyta.

Virtuvė / vonios kambarys.

Šiose patalpose trumpam gali susidaryti daug drėgmės, pvz., prausiantis duše, maudantis, gaminant maistą ir plaunant plytelėmis išklotas grindis. Nedelsdami išvėdinkite šią susidariusią perteklinę drėgmę. Nusiprausę duše, gamindami maistą arba iš karto po to atidarykite langą, kad intensyviai išvėdintumėte patalpą (smūginis vėdinimas).

Gyvenamosios erdvės.

Čia galite vėdinti pagal savo pojūtį. Jei oro kokybė prasta (trūksta oro), rekomenduojama naudoti smūginį vėdinimą. Jei gyvenamajame kambaryje yra daug augalų ar kitų drėgmės šaltinių (akvariumas, kambarinis fontanas ir pan.), turėtumėte reguliariai tikrinti drėgmę, pvz., naudodami higrometrą (paprastai santykinė oro drėgmė turėtų neviršyti 60 %).

Miegamieji.

Jei miegate pravėrę langą, drėgnas oras, kuriuo išskvepiate, gali būti iš karto pašalintas. Jei naktį langas lieka uždarytas, atsikėlę turėtumėte išvėdinti kambarį plačiai atvėrę langą (smūginis vėdinimas). Žiemą pakanka 5–10 minučių, pavasarį ir rudenį galima vėdinti ilgiau. Higrometru galite patikrinti, ar santykinė oro drėgmė yra mažesnė nei 60 %. Jei ši orientacinė vertė viršijama, reikėtų vėdinti ilgiau arba dažniau (pvz., papildomai išvėdinti vakare).

Versija: 2023-05

**Sužinokite, kaip galime
jums padėti:**



remmers.lt