



DW 5000
šildymo plėvelės
aprašymas

Sudėtis ir techninės charakteristikos

Šildymo plėvelės sudėtis:

- Anglies pasta
- Sidabro pasta
- Varis
- Polietileno plėvelė

Techninės charakteristikos:

Įtampa 220-230V, 50Hz

Režimai 220W/ m², 400W/m² priklausomai nuo šildymo plėvelės tipo

- Temperatūra pagal galingumą iki 45°C, 60°C, 80°C
- Ilgieji infraraudonieji spinduliai 90,4%
- Bangos ilgis 5 - 20 mm
- Elektromagnetinis laukas praktiškai neegzistuoja
- Polietileno plėvelės lydymosi temperatūra 256°C

Technologija

Kompanija DW-eng. Co Ltd nuo 2002 m . užsiėmė tyrimais dėl alternatyvių šildymo būdų. Jų veikimo principas yra infraraudonųjų spindulių spinduliavimas angliniu puslaidininkiu. 2004 m. sukurta technologija ir pavadinta bei užpatentuota prekybiniu ženklu DW FILM (šildymo plėvelė, energetinė plėvelė, DW filmas).

Pagrindinė naujos technologijos sudedamoji dalis yra šildymo plėvelė. Šios plėvelės išradimas tapo dar vienu komerciniu žingsniu nano technologijų įsisavinime.

Šildymo plėvelė yra stora polimerinė plėvelė, kuri spinduliuoja iš savo paviršiaus ilgus infraraudonuosius spindulius (bangos ilgis 5 – 20 μm). Spindulių skleidėjas yra anglies pasta, kuriai, per vario - sidabro laidininką , paduodama 220 V įtampa. Anglies puslaidininkio juostos patalpintos į skaidrią polietileno plėvelę. Anglies šilumos spinduliavimas yra daug didesnis negu kitų analogų, kurie naudojami šildymo sistemoje. Tai leidžia pasiekti didesnę efektyvumą atiduodant šilumą ir mažinant elektros sąnaudas. Ši plėvelė sukurta nano technologijų pagrindu, kuris leidžia keisti paprastų medžiagų savybes mažų išmatavimų lygyje. Mato vienetas yra nanometras arba viena milijardinė metro dalis. Tai leidžia manipuluoti pačiais mažiausiais fizikiniais dydžiais - atomais ir molekulėmis. Šiuo atveju, panaudojus nano technologiją, pavyko pasiekti aukšto lygio ilgųjų infraraudonųjų spindulių ir anijonų spinduliavimą nuo anglinio puslaidininkio paviršiaus (apie 90%).

Komplektacija

Šildymo komplektų pagrindą sudaro šilumos plėvelė DW Film (Korėja). Į komplektą įeina: paruošta naudojimui šilumos plėvelė, šilumos reguliatorius su grindų davikliu, elektros laidai, izoliacijos komplektas ir montavimo instrukcija lietuvių kalba.



Kiekvienas komplektas parenkamas individualiai. Parenkami matmenys ir grindų plotas pagal patalpų tipą, šildymo būdą, grindų dangą ir t.t..

Pagrindinis šildymas

Šildymo plėvelės klojimas vykdomas taip pat kaip ir anksčiau aprašytose skiltyse. Darant pagrindinį šildymą, reikia plėvele iškloti visą šildomą plotą ir 0,5 m aukštyje sienas. Ant sienų klojama atspindinti medžiaga ir šildymo plėvelė. Plėvelė uždengiama gipso kartonu arba spec. tinkavimo tinkleliu, jeigu sienas tinkuosite. Maksimalus rekomenduojamas vienos šildymo juostos ilgis 35 m.

Laikinas pašildymas

Laikinam šildymui naudojama atspindinti medžiaga ir šildymo plėvelė. Medžiaga tvirtinama prie esamų grindų pagrindo dvipuse arba vienpuse lipnia juosta. Medžiaga ir šildymo plėvelė sutvirtinamos tarpusavyje, kad ateityje išvengtute judėjimo ar kito mechaninio pažeidimo. Ant šildymo plėvelės viršaus galima ištiesti kilimą, kiliminį taką. Pajungimui į tinklą naudojamas kištukas. Jeigu nenaudosite šilumos reguliatoriaus, šildymo plėvelės paviršiaus, temperatūra bus 45°C. Nerekomenduojama daugiabučiuose pastatuose vienu metu šildyti daugiau kaip 6 kv.m, kad neperkrauti elektros tinklo.

Privalumai

Šiltos grindys turi eilę privalumų prieš šiuo metu naudojamas grindinio šildymo sistemas (šildymo kabeliai, vandens vamzdynai).

	Šildymo kilimėlis / vamzdis	Šildymo plėvelė
Kaitinimo elementas	Ni-Fe lydinys / vanduo	Angliavandenis
Elektromagnetinis spinduliavimas (EML)	Yra, kartais labai didelis, kai viengyslis kabelis / ne	Labai mažas
Ilgųjų bangų IR spinduliavimas	nėra	90,4%
Sujungimas	Nuoseklus-pažeidus kabelį, atsijungia visas grindų šildymas	Lygiagretus-pažeidus kabelį, atsijungia tik pažeista vieta

Patikimumas	Neatsparus korozijai Prie bet kokio pažeidimo atsijungia visas kabelis / nuostoliai labai žymūs	Atspari korozijai pažeidus net žymią dalį, kita dalis sėkmingai veikia
Patalpos temperatūra	Temperatūra pasiskirsto - žemai šilta, viršuj šalta	Temperatūra pasiskirsto po visą patalpą vienodai
Išilimo laikas, min.	25 – 30 / min para	4 - 6
Šilumos atidavimas	150W	360W
Galimybė montuoti ant sienų, grindų, interjero detalių	Ne / radiatorius	taip
Klojama po plona danga	ne	taip
Poveikis žmogaus sveikatai	Neutrali šiluma (išgijus kokybišką dvigyslį kabelį)	Teigiamas (gydo virš 30 įvairių susirgimų)
Patalpa boileriui	Ne / Būtina	Nereikalinga
Vamzdyno klojimas	Ne / Būtinas	Nereikalingas
Storis	50-120 mm(su termo ir betonavimo sluoksniu)	5 mm termoizoliacinio sluoksnio
Montavimo laikas	4-5 dienos	1 diena
Grindų apkrova	Apie 69 kg/ kv.m	Apie 570 gr /kv.m
Aptarnavimas	Taip	Ne
Užšalimas žiemą	Galimas	Negalimas
Remonto sąnaudos įvykus gedimui	Aukštos (100%)	Minimalios(45%)
Galimybė pakeisti	Sudėtinga	Nesudėtinga
Ekonomiškumas	Nepastebimas	Sutaupo iki 20 - 30 %

Pagrindiniai šiltų grindų privalumai :

- Universalumas

Universalus šildymo būdas, leidžiantis lengvai suderinti visas grindų dangas (plyteles, linoleumą, laminuotas grindis, parketą) Dėl tankaus laidininko juostų išdėstymo (nuo 3 iki 13 mm) ir dėl to, kad nėra tikimybės perdegimui (laidininko juostų temperatūra negali būti didesnė 45°C), šildymo plėvelė labai tinka grindų dangai iš medžio bei laminato.

- Paprastas pastatymas

Plėvelės paklojimas yra labai paprastas ir užima nedaug laiko. Tai gali atlikti ir nekvalifikuotas specialistas. Tačiau mes siūlome naudotis kvalifikuotų specialistų paslaugomis.

- Ekonomiškumas

- Lankstumas

Su šildymo plėvele jūs galite apšildyti visus įmanomus paviršius - vertikalius, horizontalius, su nuolydžiu.

- Mobilumas
- Patikimumas ir atsparumas mechaniniams poveikiams

Jums pageidaujant, Jūs galite apšildyti veidrodžius, kilimus, paveikslus, augintinių vietas, naudoti kaip avarinį šildymą ir t.t.

Jeigu mechaniškai pažeisite šildymo plėvelę, tai nešils tik pažeista plėvelės juosta. Visos plėvelės juostos sujungtos lygiagrečiai. Plėvelės neveikia korozija ir kiti gamtiniai veiksniai, nes polietileno plėvelė išlieka tvirta ilgiau, negu bet koks pastatytas pastatas.

Yra keletas šiltų grindų ekonomiško šaltinių. Visų pirma jūs taupote pirkdami. Jūs turite galimybę nusipirkti plėvelės tiek, kiek tiksliai jums reikia.

Jūs trigubai taupote elektros energiją:

- teisingai parinktas temperatūros reguliatorius, kuris leidžia sutaupyti 20-30%
- šildymo plėvelės didesnis šilumos pralaidumas, negu šildymo kabelio
- tankus šildymo juostų išdėstymas - kas 1 cm, kai tuo tarpu šildymo kilimėlyje - 6-12 cm
- Sveikas šildymo būdas

Mūsų šildymo grindys teigiamai veikia Jūsų sveikatą. Egzistuoja 30 ligų, kurias galima išgydyti infraraudonųjų spindulių pagalba. Primename, kad ši plėvelė skleidžia infraraudonuosius spindulius (90%)

Panaudojimas

1. Komfortabilus (papildomas) gyvenamų patalpų šildymas

Pagrindinė šiltų grindų paskirtis yra gyvenamų patalpų šildymas. Šildant butus, jeigu jie išsidėstę aukščiau antro aukšto, rekomenduojama jungti 150W galingumo komplektą. Gyvenamiems namams, kotedžams, pirmų aukštų šildymui rekomenduojami galingesni - 220W komplektai. Šiltų grindų panaudojimas turi daugiau privalumų, negu tradiciniai šildymo kilimėliai:

- suderinamumas su visais grindų padengimo tipais (parketas, laminuotos grindys, plytelės, kilimai)
- lengvas montažas
- vienodas temperatūros pasiskirstymas visoje vertikalioje patalpos erdvėje.

2. Pagrindinis patalpos šildymas

Rekomenduojama šiltas grindis, kaip pagrindinį šildymą, naudoti šiais atvejais:

- tose vietose, kur nėra dujinio šildymo.

- tarpsezonio laikotarpiu, kai pagrindinis šildymas išjungtas.
- šiltesnėse klimatinėse zonose.

3. Laikinas šildymas vertikaliems, horizontaliems ir su nuolydžiu paviršiams

Naudojant šildymo plėvelę, jūs galėsite apšildyti ne tik grindis bet ir lubas, sienas. Jūs galite apšildyti tik dalį patalpų arba laikyti komplektą avariniam atvejui, kai bus atjungtas pagrindinis šildymas. Šildymo plėvelę galima pernešti ir naudoti įvairiomis situacijomis: po kilimu, po veidrodžiu vonios kambaryje, po vieta, kur miega Jūsų augintinis.

4. Visuomeninių patalpų ir pramoninių objektų šildymas

Šiltos grindys - idealus variantas šildyti viešbučius, ligonines, vaikų darželius, sportinius statinius, t.y. visus objektus, kur reikalinga „*sveika šiluma*“. Mes sumontuosime šiltas grindis ir išvesime valdymą į vieną pultą. Iš vienos vietos Jūs galėsite valdyti temperatūros režimus daugiau nei 120 įvairių patalpų.

5. Žemės ūkio patalpų šildymas

Mes rekomenduojame pastatyti šildymo sistemą įvairiuose objektuose - gyvulininkystės fermose, šiltnamiuose, žiemos soduose. Didelių rezultatų pasiekta šildant gyvulininkystės kompleksus (kiaulides, paukščių fermas). Ant šildomų grindų jau užaugo ne viena vada sveikų ir produktyvių kiaulių, vištų, kalakutų.

Žemės ūkio objektų šildymas

Gyvulininkystėje (fermose, privačiuose ūkiuose) rekomenduojama šildymo juosta kloti tose vietose kur miega galvijai.

Šildymo juosta padengiama 2 mm metaliniu tinklu su 5-20 mm dydžio akimis. Tinklas dedamas ant šildymo juostos ir pritvirtinamas prie pirminio pagrindo. Tai priduoda tvirtumo klijuojant plyteles. Ant tinklo dedamos plytelės arba betono sluoksnis taip, kad nepasižeistų šilumos juosta. Šildymo vietas reikia hidroizoliuoti. Visas vietas, kuriose yra šildymo juosta, sujungti lygiagrečiai į vieną tinklą ir pajungti vieną šilumos reguliatorių. Tai leis operatyviai valdyti visas patalpas vienu metu.

Šiltnamiuose ir žiemos soduose atspindinti medžiaga ir šildymo juosta klojama tokiaame gylyje, kurio reikia tos rūšies augalams augti. Po juostos paklojimo tarp jų arba tarp atkirpimo vietų (kur tarp anglinio laidininko juostų yra 5 cm) padaryti įpjovas 2 - 2,5 cm pločio ir 10 - 15 cm ilgio. Tai daroma tam, kad pro juostą prasiskverbtų drėgmė. Taip pat reikia šildymo juostą kloti su nuolydžiu. Juostos galas turi išeiti į paviršių, kad nepapultų drėgmė ant sujungimo kontaktų. Iš viršaus šildymo juosta armuojama metaliniu tinklu, kad jos nepažeistų vykdant žemės kasimo darbus. Šilumos reguliatorius suteikia galimybę palaikyti tą temperatūrą, kuri reikalinga auginant tam tikros rūšies augalus.

Laiptų, įvažiavimų, pakilimų šildymas

Dėl šildymo plėvelės plonumo ir lankstumo mes turime galimybę ją kloti ant laiptų. Laiptelių pagrindas turi būti padarytas su nedideliu nuolydžiu, kad galėtų nutekėti vanduo. Šildymo plėvelė ir atspindinti medžiaga klojama išilgai laiptų ir išlankstoma pagal laiptelių konfiguraciją. Po juostos paklojimo tarp jų arba tarp atkirpimo vietų (kur tarp anglinio laidininko juostų yra 5 cm) padaryti įpjovus 2 - 2,5 cm pločio ir 10 - 15 cm ilgio arba kiaurymes 2 - 3 cm. Tai daroma tam, kad drėgmė nesikaupytų po plėvele, bet laisvai nubėgtų žemyn. Laido sujungimo vietas ir šildymo plėvelės atkirpimo vietas reikia padengti silikonu, kad nepatektų drėgmė. Iš viršaus plėvelė padengiama montažiniu metaliniu tinklu. Jis tvirtinamas prie pirminio pagrindo. Ant tinklo klojamos plytelės arba liejamas betonas. Ši sistema gali būti naudojama be šilumos reguliatoriaus, nes įjungimas vyksta laikinai.

Atvirų aikštelių šildymas

Atvirose aikštelėse, restoranuose, kavinėse ir kitur šildymo plėvelė klojama ant grindų ir ant skiriančių pertvarų iki 50 cm aukščio. Rekomenduojama šia plėvele iškloti visą grindų plotą. Jeigu nereikia vienu metu šildyti visą plotą, tuomet jį galima suskirstyti į atskirus plotelius ir juos pajungti prie atskirų šilumos reguliatorių. Tai leis sutaupyti elektros energijos. Norint išsaugoti šilumą virš pertvarų ir apsaugoti nuo vėjo, rekomenduojama įrengti kitas pertvaras iš stiklo ar kitos skaidrios medžiagos iki 1,5 m aukščio.

Poveikis sveikatai

Visi šilti objektai skleidžia infraraudonuosius spindulius. Žmogaus organizmas nėra tam išimtis. Jis skleidžia infraraudonuosius spindulius, kurių bangos ilgis 6-20 mm. Todėl kiekvienas kūnas, kuris skleidžia tokių pačių ilgių bangas yra priimamas kaip savas ir jas sutraukia. Jos giliai prasiskverbia į organizmą ir suteikia maksimalią šilumą. Dėl šios priežasties ir yra naudojamas gydymas šildymu. Jis plačiai naudojamas mūsų ir užsienio šalių med. įstaigų fizioterapijuose kabinetuose. Naudojant spindulių prasiskverbimo efektą, gaminamos infraraudonųjų spindulių saunos, kur intensyvi šiluminė energija prasiskverbia į kūną, tačiau minimaliai veikia aplinkos temperatūrą joje.

Kūnas intensyviai prakaituoja nors ir aplinkos temperatūra yra tik 40-60°C. Dėl gilaus išilimo prakaitas sudaro apie 80% vandens ir 20% kietųjų medžiagų, tokių kaip riebalai, cholesterolis, toksinės medžiagos, rūgštys, šlakai ir t.t. Įprastinėje saunoje vanduo sudaro 95% ir tik 5% kietųjų medžiagų. Dėl šios priežasties prakaito kiekis išskiriamas veikiant infraraudoniesiems spinduliams yra 2-3 kartus efektyvesnis negu įprastinėse saunose veikiant 110°C. Prakaitavimas malonioje ir komfortiškoje aplinkoje teigiamai veikia odą - ją išvalo ir atjaunina. Imituodama organizmo reakciją į infekciją, kūno temperatūra išyla iki 38,5°C., prasideda bakterijų ir virusų naikinimas organizme.

Visa tai galima atlikti panaudojant šildymo plėvelę, kurios pagrindą sudaro infraraudonieji spinduliai (90,4%).

Organizmo detoksikacija

Daug ligų, kuriomis suserga šiuolaikinė visuomenė, įgauna pradžių iš aplinkos. Ligos, kurios buvo nežinomos prieš 20 metų, tokios kaip chroniškas nuovargio sindromas, dabar egzistuoja kaip epidemijos plitimas, kuris kasmet auga. Mūsų vaikai yra šiuolaikinės aplinkos keitimosi aukos.

Daugelis žmonių užduoda klausimą, kodėl jie jaučia nuovargį, kodėl galva paskendusi “rūke”, kodėl pastoviai gyvena su skausmu. Nuodingų medžiagų koncentracija organizme gali būti viena iš priežasčių tokiai savijautai. Sunkūs metalai, pesticidai, vidaus degimo išmetami produktai ir kiti cheminiai produktai gali būti įvairiais kiekiais randami kiekvieno žmogaus organizme. Neseniai vykdyti tyrimai parodė, kad šildant organizmą infraraudonaisiais spinduliais stimuliuojamos ląstelės. Per prakaitą ir šlapimą iš organizmo šalinamos kenksmingos medžiagos (t.sk.švinas ir gyvsidabris). Toksinų valymas iš organizmo yra viena iš pagrindinių priežasčių, kad žmogus nesirgtų įvairiomis ligomis. Kartu su sveika mityba, badavimu, įvairiomis dietomis infraraudonųjų spindulių sistema siūlo daug įvairių galimybių, išeinančių už tradicinės medicinos rėmų. Infraraudonųjų spindulių seansais galima optimaliai išvesti iš organizmo kenksmingas medžiagas. Turima mintyje ne tik kenksmingas medžiagas, patenkančias į žmogaus organizmą per maistą, bet ir nikotiną, alkoholį.

Širdies – kraujagyslių sistemos sutrikimai

Reguliarios infraraudonųjų spindulių procedūros padeda sumažinti cholesterolio kiekį kraujyje. Tai sumažina riziką susirgti širdies ligomis, sumažina kraujo spaudimą. Plečiantis kraujagyslėms vyksta raumenų treniruotė. Kraujagyslių sienelės tampa judresnės bei elastingesnės. Sumažėja neigiamas poveikis venų išsiplėtimui.

Kraujo apytakos sutrikimai

Kaistant kūnui infraraudonosios bangos išplečia kraujo organus, gerina kraujo apytaką, ypatingai kapiliaruose ir periferinėje sistemoje. Efektas gaunamas gydant tokias ligas kaip nepakankama kraujo cirkuliacija galūnėse (“šala kojos”). Tai būdinga pagyvenusiems žmonėms.

Raumenys ir sąnariai

Tyrimais įrodyta, kad infraraudonųjų bangų spinduliavimas teigiamai veikia raumenis ir sąnarius. Jis panaikina traukulius, artritinius skausmus, ypač nugaroje ir viršutinėje nugaros juostoje, raumenų skausmus, menstruacinius skausmus, riaumata, radikulitą, skausmą įvairiuose organuose. Infraraudonieji spinduliai padeda kovoti su galūnių nejudrumu. Šildant kojų, rankų pirštus kabinoje, jų judrumas padidėja 20%. Analogiškai veikiami sąnariai bei jungiamieji audiniai.

Peršalimo ligos

Atliekant IR spindulių procedūras kabinose, padidėja organizmo atsparumas infekcijoms, stabdomas virusų plitimas. Dėl to reguliarios procedūros ne tik padeda išvengti peršalimo ligų, bet ir padeda kovoti su jomis nuo pat pradžių, sutrumpinant gijimo laiką. Taip pat greičiau galima pasveikti po bronchito, slogos, plaučių uždegimo ir t.t.

Ausys, nosis, gerklė

Infraraudonųjų spindulių procedūros gali būti naudojamos nuo chroniškų ausų ir gerklės ligų, padeda kovoti su kraujo tekėjimu iš nosies.

Antsvorio problema

Naudojant infraraudonųjų spindulių kabiną, sunaudojama daugiau energijos. Prakaitavimo metu sunaudojama 900-2400 kalorijų. Tai įvyksta vieno užėjimo metu. Nustatyta, kad būnant kabinoje 30 minučių, netenkama 0,3 - 1,2 kg svorio. Reguliarus lankymasis kabinoje leidžia subalansuoti svorį.

Celiulitas

Celiulitas nusėda po oda. Jis sukelia kosmetines problemas. Gilus spindulių prasiskverbimas į kūną leidžia naikinti celiulitą, kuris pašalinama per odą su prakaitu.

Odos nudegimai

Tyrimais įrodyta, kad infraraudonieji spinduliai sumažina skausmą po odos nudegimų ir gali pagreitinti naujos odos atsinaujinimą.

Nervų sistemos negalavimai

Buvimas infraraudonųjų spindulių kabinoje ramina nervų sistemą, panaikina nemigą, stresą, nervingumą.

Imuninė sistema

Būnant infraraudonųjų spindulių kabinoje padidėja hemoglobino kiekis kraujyje, daugėja eritrocitų, kurie aprūpina organus deguonimi. Stabilizuojasi imuninė sistema, padidėja bendras atsparumas nuo aplinkos poveikio, stabilizuojasi medžiagų apykaita, sumažėja anemija, pagerėja kūno ląstelių darbas. Infraraudonieji spinduliai kompensuoja neigiamą poveikį ultravioletinių spindulių ir yra vienintelis nudegimų nuo saulės slopintojas.

Traumos ir pooperacinis periodas

Žmogaus organizmas - savaimė atsistatantis organizmas. Po mechaninių pažeidimų organizmo atstatymo procesas susideda iš 2 etapų: "statybinių medžiagų" atsiuntimas į pažeistą vietą ir pats "remontas". Esant geresnei kraujo apytakai, šie etapai vyksta žymiai greičiau, todėl greičiau gyja žaizdos, sumušimai, traumos, lūžiai. Sutrumpėja reabilitacinis laikotarpis po chirurginių operacijų (išskyrus dirbtinių implantų implantavimą) ir žaizdų.

Virškinimo trakto sutrikimai

Išnyksta eilė virškinimo trakto sutrikimų, sumažėja cholecistitų, aktyvėja storosios žarnos veikla.

Skausmo mažinimas

Mažėjant įtampai raumenyse, mažėja skausmai. Šiluma padeda kovoti su **circulus virtuosus**, sumažina nervų šaknelių bei artimiausių audinių skausmus. Odontologiniuose tyrimuose šis fenomenas vadinamas kaip nuskausminamasis poveikis. Šiluma stimuliuoja endorfinų gamybos mažėjimą.

Kosmetinis efektas

Kraujo cirkuliacijos gerinimas poodiniame sluoksnyje, veikiant infraraudoniesiems spinduliams. Išplečia ir išvalo odos poras. Išnyksta žuvusios ląstelės, oda pasidaro lygi, standi ir elastinga. Vyksta odos išvalymas kuris būtinas atliekant kosmetines procedūras. Išnyksta eilė odos susirgimų: spuogai, pleiskanos, dilgėliniai išbėrimai ir t.t. Pašviesėja, atjaunėja veido oda, išsilygina raukšlės, suminkštėja esami randai arba ir visai išnyksta. Sumažėja nemalonūs odos skleidžiamas kvapas, užgyja egzemos, odos piktžaidės.

Infraraudonųjų spindulių spinduliavimas normalizuoja ligos eigą, padeda pašalinti ne tik ligos pasekmes, bet ir priežastis.

Infraraudonųjų spindulių panaudojimo tyrinėjimo darbai vykdomi visame pasaulyje.

Temperatūros reguliatoriai

Elektros energijos tiekimui ir komfortiškos temperatūros palaikymui naudojami šilumos reguliatoriai. Pagal montavimo būdą šilumos reguliatoriai gali būti potinkiniai arba virštinkiniai.



Mes siūlome originalius PowerFilm šilumos reguliatorius, kurie išsiskiria savo patikimumu, dizainu, nedidele kaina. Pagal savo techninius parametrus jie gerai užsirekomendavo Korėjos, Japonijos rinkoje.

Komplektuojančios medžiagos

Montuojant šildymo grindis, reikalingos šios medžiagos:

- atspindintys paviršiai (folija, padengta polimerine danga)
- antgaliai laidams pajungti
- elektros laidai
- statybinis tinklelis
- izoliacija folijos pagrindu
- izoliacija atspindinčio paviršiaus klijavimui
- klijai.

Medžiagos, kurios skirtos tiesioginiam montavimui (antgaliai, laidai, izoliacija) įeina į komplektą "šiltos grindys".

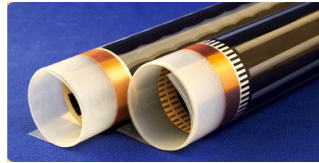


Statybininkų ir dilerių patogumui siūlome visas medžiagas reikalingas montavimui.

Šildymo plėvelė

Šildymo plėvelė yra plona grindų šildymo sistema, kuri paremta ilgųjų infraraudonųjų bangų spinduliavimu. Šildymo plėvelės kūrėjai ir gamintojai yra Pietų Korėjos kompanija DW-eng Ltd.

Šildymo plėvelė. DW Film įeina į šiltų grindų komplektą.



Šildymo plėvelės parinkimas

Šildymo plėvelė gaminama trijų matmenų: 500 mm; 800mm; 1000mm pločio.

Skaičiavimo metodika :

Patalpos, kurią norime šildyti, matmenys - koks patalpos ilgis, plotis, aukštis - ?

Koks laisvas nuo baldų ir kitų konstrukcijų plotas - ?

(šildymo elementai nemontuojami po baldais ir kitomis konstrukcijomis)

Koks šildymo būdas pageidaujamas –

- pagrindinis (reikia šildyti sienas ir grindis)
- papildomas (reikia šildyti tik grindis)

Pastato šiluminė varža - ? Paprastai naujos statybos pastatams, statytiems po 1994-1995 metų, kur panaudotos šiuolaikinės izoliacinės medžiagos ir kurių šiluminė varža jau pakankamai gera, rekomenduojama naudoti 80- 100 W/m², kitiems – minimumas- 160 W/m².

Taigi, siūloma šildymo plėvelė turinti 228 W/m², ne tik patenkins įnoringiausio vartotojo reikalavimus, bet ir pakankamai greitai išildys patalpas, bei padės sutaupyti iki 20-30 % elektros energijos.

Pavyzdys

Bendras patalpos plotas 8.75 m². Laisvas nuo baldų ir kito inventoriaus plotas- 7 m². Norimas šildyti plotas 7 m². Parenkama šildymo plėvelė :

atkerpamos trys juostos po 2.5 m ir sujungiama, laikantis ankščiau aprašytos metodikos ir reikalavimų, kaip parodyta paveikslėlyje.



ŠILTOS GRINDYS

Adresas

Rūtų g. 14
Alytus
LT 62119
Lietuva

P. Lukšio g. 18
Vilnius
LT 08222
Lietuva

Telefonas / Faksas / El. paštas

Telefonas: 8 315 52108
8 5 2773557

Faksas: 8 315 71017
8 5 2773557

El. paštas info@siltosgrindys.lt