

SYSTEM ATLAS CERAMIK

gaminių rinkinys, skirtas pastatų išorės sienų šilumos izoliacijai

Nacionalinis techninis įvertinimas ITB-KOT-2018/0385 4 leidimas

Nacionalinė veiklos rezultatų deklaracija K114/2022

Gamyklos gamybos kontrolės nacionalinis atitikties sertifikatas Nr. 020-UWB-0472/Z

Bendrosios sistemos charakteristikos

Sistema ATLAS CERAMIK – tai kompleksinė pastatų išorinių sienų šilumos izoliacijos sistema (ETICS). Šiltinimo technologiją sudaro polistirolo plokščių tvirtinimas prie sienos iš jos išorinės pusės ir ant jų klojamas stiklo pluošto tinkleliu armuotas skiedinio sluoksnis, o po to daromas keraminių, akmens ar betoninių plytelių sluoksnis, klijuojamas prie armuoto sluoksnio klijų skiediniu ir užbaigtas siūlių glaistymo skiediniu. Dėl išorinio sluoksnio tipo termoizoliacinės plokštės visada būtina pritvirtinti mechaninėmis tvirtinimo detalėmis, pritvirtintomis per tinklelio sluoksnį.

Paskirtis

Sistema rekomenduojama fasadams, veikiamiems padidintos apkrovos ir purvo – pavyzdžiui, cokolio zonose ir pastatų rūsiuose bei viešųjų ir komercinių pastatų šilumos izoliacijai ir kt.

Šiluminės izoliacijos atlikimas

ŠILUMINĖS IZOLIACIJOS TVIRTINIMAS

Šilumos izoliacinės plokštės turi būti tvirtinamos pagal tam skirtų sistemos komponentų techninius duomenų lapus (žr. ATLAS CERAMIK sistemos komponentų lentele).

ARMAVIMO SLUOKSNIO ĮRENGIMAS

Šilumos izoliacijos sistemoje ATLAS CERAMIK dėl viršutinio sluoksnio, kuris yra keraminių, akmens ir betoninių čerpių danga, reikia padaryti armuotą sluoksnį ir sukalti termoizoliacinės plokštės per vieną darbo ciklą. Armavimo sluoksniui gaminti naudojamas tinklelis, įleistas į klijų skiedinį. Kaiščių tvirtinimas atliekamas per tinklelio sluoksnį. Šiuo tikslu ant sukljuotų termoizoliacinių plokščių dantyta mentele, kurios danties dydis 10-12 mm, paskirstomas tolygaus storio klijų sluoksnis. Klijai turi būti paskirstyti vertikaliomis juostelėmis, šiek tiek platesnėmis nei naudojamo tinklelio plotis. Tada, pradėdant nuo viršaus, ant paruošto sluoksnio dedamos nuoseklios armavimo tinklelio juostelės ir keliose vietose per visą ilgį įterpiamos į klijus. Gretimos tinklinės juostos turi būti klojamos su persidengimu min. 10 cm vertikaliai ir horizontaliai, o kampuose – ne mažiau nei per 15 cm. Tinklelio persidengimai taip pat neturi sutapti su jungtimis tarp termoizoliacinių plokščių. Uždėjus tinklelį, jis turi būti kruopščiai įterptas į klijų sluoksnį. Kad tinklelis tolygiai įsitvirtintų, klijai išspaudžiami šiek tiek pasvirusia mentele, vedama iš viršaus, kryptimi nuo tinklelio juostos centro į šonus. Tinkamai įterptas tinklelis, turi būti visiškai nematomas nuo klijų paviršiaus ir neturi tiesiogiai liestis su plokščių paviršiumi.

Kitas žingsnis yra kaiščių tvirtinimams naudojant mechaninius tvirtinimo elementus per tinklinį sluoksnį. Turi būti naudojamos tvirtinimo detalės su cinkuoto plieno kaiščiu, min. 8 vnt. per 1 m². Išsamūs duomenys apie kaiščių skaičių, tipą ir ilgį bei jų išdėstymo būdą turi būti įtraukti į izoliacijos techninį projektą. Kai kaiščiai tinkamai pritvirtinami, jų diskai turi būti šiek tiek įspausti į klijų sluoksnį.

KERAMINĖS DANGOS KLIJAVIMAS

Keraminės dangos tvirtinimas turi būti atliekamas pagal tam skirtų sistemos komponentų techninių duomenų lapus (žr. ATLAS CERAMIK Sistemos komponentų lentele).

Plytelių tvirtinimui rekomenduojama naudoti C2TE S1 tipo deformuojamus cementinius klijus (privaloma III tipui). Klijuojant plyteles, reikia atkreipti ypatingą dėmesį į tinkamą klijų sukibimą ir pašalinti likusius laisvus tarpus po danga, pvz., mentelės dantukų pėdsakus. Atsižvelgiant į šiuos veiksnius, rekomenduojama naudoti vadinamąjį kombinuotą metodą, susidedantį iš klijų tepimo ant pagrindo - dantyta mentele, ir ant apatinio plytelės paviršiaus - lygiąja mentelės puse. Tik tada plytelė prispaudžiama prie pagrindo, ją šiek tiek pajudinant.

KERAMINIŲ DANGŲ SIŪLIŲ GLAISTYMAS

Keraminės dangos siūlių glaistymas turi būti atliekamas pagal tam skirtų sistemos komponentų techninius duomenų lapus (žr. ATLAS CERAMIK Sistemos komponentų lentele).

Danga turi būti glaistyta tik visiškai išdžiūvus klijų skiediniui, vadovaujantis naudojamų klijų techninių duomenų lapo rekomendacijomis. Siūlių glaistymui rekomenduojama naudoti ATLAS siūlių glaistus. Atsižvelgiant į dangos naudojimo sąlygas, siūlių plotis turėtų būti ne mažesnis nei 6 mm ir ne didesnis kaip 15 mm (plotis parenkamas atsižvelgiant į naudojamų plytelių matmenis). Užbaigtą dangą reikia saugoti nuo lietaus (pastolių dangos) ne trumpiau kaip 3 dienas; tai reiškia esant +20 °C temperatūrai ir 60 % santykinę oro drėgmę; mažiau palankiomis sąlygomis reikėtų atsižvelgti į lėtesnį naudojamų medžiagų kietėjimą.

KERAMINĖS DANGOS DILATACIJA

Apšiltinimo plokštumos, keraminės dangos dilatacija turi būti kartojama ant keraminės dangos paviršiaus. Keraminės dangos paviršius turi būti padalintas į mažesnius plotus iki 9 m².



Sistemos ATLAS CERAMIK elementai

Pagal galiojančius teisės aktus termoizoliacinė sistema traktuojama kaip vientisas statybos produktas, todėl turi būti naudojama tik tokiam sluoksnių ir medžiagų išdėstyme, kaip aprašyta jos techniniame liudijime. Nepriimtina naudoti kitus produktus, t. y. gaminius, kuriems netaikomas Nacionalinis techninis įvertinimas, bei iš kitų sistemų ar kitų gamintojų.

Pagal Nacionalinio techninio įvertinimo turinį ATLAS CERAMIK sistema gali būti naudojama su produktais pagal žemiau pateiktą sąrašą.

1 VARIANTAS	2 VARIANTAS	3 VARIANTAS
Šiluminės izoliacijos tvirtinimas klijų skiedinys ATLAS STOPTER K-20 klijų skiedinys ATLAS HOTER U klijų skiedinys ATLAS HOTER S klijų skiedinys ATLAS GRAWIS S		
Produktas šilumos izoliacijai polistireno plokštės (EPS) pagal PN-EN 13163+A1:2016 standartą		
Šiluminės izoliacijos tvirtinimas Mechaninės tvirtinimo detalės, patvirtintos prekybai ir naudoti statybose		
Sustiprintas sluoksnis – klijai ATLAS STOPTER K-20 ATLAS HOTER U Armavimo tinklelis ATLAS 150	Sustiprintas sluoksnis – klijai ATLAS HOTER U2 Armavimo tinklelis ATLAS 150	Sustiprintas sluoksnis – klijai ATLAS STOPTER K-20 Armavimo tinklelis ATLAS 150
Išorinis sluoksnis – klijai keraminės dangos tvirtinimui ATLAS ELASTYK ATLAS PLUS ATLAS PLUS BALTI ATLAS GEOFLEX ATLAS GEOFLEX BALTI ATLAS ULTRA GEOFLEX Išorinis sluoksnis – keraminės plytelės Fasadinės, šalčiui atsparios keraminės plytelės presuotos arba ekstrūdinės pagal standartą PN-EN 14411:2016, priklausančios klasei B _{Ia} , B _{Ib} , A _{ia} arba A _{ib} , kurių storis 15 mm, kurių vandens absorbcija iki 3 %, paviršiaus svoris ne didesnis kaip 40 kg/m ² ir paviršiaus plotis iki 0,36 m ² . Išorinis sluoksnis – keraminės dangos glaistymas ATLAS KERAMINIS SIŪLIŲ GLAISTAS ELASTINGAS SIŪLIŲ GLAISTAS ATLAS	Išorinis sluoksnis – klijai keraminės dangos tvirtinimui ATLAS ELASTYK ATLAS PLUS ATLAS PLUS BALTI ATLAS GEOFLEX ATLAS GEOFLEX BALTI ATLAS ULTRA GEOFLEX Išorinis sluoksnis – keraminės plytelės Fasadinės, šalčiui atsparios presuotos arba ekstrūdinės keraminės plytelės pagal PN-EN 14411:2016, priklausančios klasei A _{IIa} , B _{Ia} , B _{Ib} , arba B _{IIa} 3 - 15 mm, vandens absorbcija iki 6 % ir paviršiaus svoris ne didesnis kaip 40 kg/m ² , su vidutiniu tiesinio plėtimosi koeficientu 5,82 x 10 ⁻⁶ 1/K, temperatūros diapazone nuo -60 iki + 90 °C. Išorinis sluoksnis – akmens masės plytelės Šalčiui atsparios fasado plytelės iš natūralaus akmens pagal PN-EN 1469:2005 standartą, vandens absorbcija iki 6 %, svoris ne didesnis kaip 40 kg/m ² ir paviršiaus plotas iki 1 m ² , storis nuo 5 iki 20 mm. Išorinis sluoksnis – betoninės plytelės Šalčiui atsparios betoninės fasado plytelės pagal PN-EN 14992:2012, kurių vandens absorbcija iki 6 %, paviršiaus svoris ne didesnis kaip 40 kg/m ² ir paviršiaus plotas iki 0,36 m ² , storis nuo 5 iki 20 mm. Išorinis sluoksnis – keraminės dangos glaistymas ATLAS KERAMINIS SIŪLIŲ GLAISTAS ELASTINGAS SIŪLIŲ GLAISTAS ATLAS	Išorinis sluoksnis – klijai keraminės dangos tvirtinimui ATLAS PLUS ATLAS PLUS BALTI ATLAS ULTRA GEOFLEX Išorinis sluoksnis – keraminės plytelės Fasadinės, šalčiui atsparios keraminės plytelės, presuotos arba ekstrūdinės pagal PN-EN 14411:2016 standartą, priklausančios klasei B _{Ia} , B _{Ib} , arba B _{IIa} klasei, kurių storis 3–15 mm, vandens absorbcija iki 6 %, o paviršiaus svoris ne didesnis kaip 40 kg/m ² ir paviršiaus plotas iki 4 m ² , kurių vidutinis tiesinio plėtimosi koeficientas yra 5,82 x 10 ⁻⁶ 1/K, temperatūros diapazone nuo -60 iki + 90 °C. Išorinis sluoksnis – keraminės dangos glaistymas ATLAS KERAMINIS SIŪLIŲ GLAISTAS ELASTINGAS SIŪLIŲ GLAISTAS ATLAS

