

POŽEMINIŲ AIKŠTELIŲ LUBŲ IZOLIAVIMAS



POŽEMINIŲ AIKŠTELIŲ LUBŲ IZOLIAVIMAS

Ypač sparčiai populiarėjantis automobilių parkavimo problemos sprendimas – tai požeminės aikštelės, įrengiamos jau ne tik po prekybos centrais ar biurų pastatais, bet ir po daugiabučiais namais. Požeminės aikštelės nėra šildomos, o įvažiavimo ir išvažiavimo juostos yra atviros, tad šalto oro masių judėjimas gerokai atšaldo perdangą, kuri iš vienos pusės yra stovėjimo aikštelės lubos, iš kitos – gyvenamųjų ar komercinių patalpų grindys. Tad požeminiuose garažuose, taip pat rūsiuose, kitose apatiniuose aukštuose esančiuose patalpose slypi nemenkas šilumos taupymo potencialas, nes dažniausiai šilumos izoliacija jose neįrengiama. O jei perdanga nėra tinkamai apšiltinta, ji peršąla ir tampa labai rimtų šilumos nuostolių priežastimi. Apšiltinus rūsius, požeminius garažus ir kitas šaltas požemines patalpas pagerinsime pastato energinį naudingumą.

Nešildomų požeminių aikštelių, šaltų rūsių lubų apšiltinimui PAROC siūlo specialiai sukurtas akmens vatos plokštes, kurios puikiai izoluoja šilumą ir garsą, bei padidina perdangos atsparumą ugniai.

PAROC CGL 20cy - nedegios, šilumą ir garsą gerai izoliuojančios vertikalčiai orientuoto plaušo plokštės iš akmens vatos. Jos klijuojamos tiesiai prie betono perdangos be jokio papildomo mechaninio tvirtinimo, todėl lubų šilumos izoliacija įrengiama lengvai ir greitai. Šių plokščių išorinis paviršius padengtas gruntu ir paruoštas dažyti. Nusklembtos plokščių briaunos padeda paslėpti nedidelius paviršiaus nelygumus.

Požeminių automobilių stovėjimo aikštelių lubas apšiltinus vertikalčiai orientuoto plaušo PAROC CGL 20cy akmens vatos plokštėmis, ne tik padidinamas pastato energinis naudingumas, bet ir pagerinama garso izoliacija, užtikrinamas konstrukcijos gaisrinis saugumas bei nesudėtingai pasiekiamas estetiškas vaizdas.

Be to galima įsigyti ir PAROC CGL 20c plokštes. Jos neturės nusklembtų briaunų. PAROC CGL 20 plokštės bus ir be briaunų ir be paviršiaus padengimo.

POŽEMINIŲ AIKŠTELIŲ LUBŲ IZOLIAVIMAS:

- didina pastato energinį naudingumą
- atitinka aukščiausius gaisrinės saugos reikalavimus
- saugo nuo triukšmo
- pagerina virš požeminių aikštelių esančių patalpų komfortą

PAROC CGL 20cy:

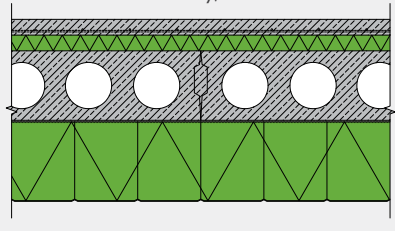
- nesudėtingas montavimas
- gaunamas vizualiai lygus paviršius
- trumpėja montavimo laikas

POŽEMINIŲ AIKŠTELIŲ IR ŠALTŲ RŪSIŲ LUBŲ ŠILTINIMO REIKALAVIMAI

STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ numato perdangų virš nešildomų rūsių ir pogrindžių reikalavimus A, A+ ir A++ gyvenamosios, viešosios ir pramonės paskirties pastatams.

KONSTRUKCIJA:

- 1 Armuotasis išlyginamasis sluoksnis, d=50 mm
- 2 PAROC GRS 20/ PAROC SSB 1, d=50 mm
- 3 G/b perdanga
- 4 Klijai, d=5mm
- 5 PAROC CGL 20 cy, d= 80–250 mm



GAISRINĖS SAUGOS REIKALAVIMAI

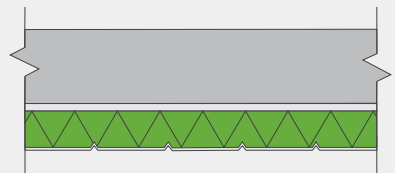
Požeminių automobilių stovėjimo aikštelių perdangos dažniausiai būna iš surenkamo gelžbetonio arba statyvietėje įrengiamo monolito. Pats betonas yra nedegus, tačiau gaisro metu aukšta temperatūra sumažina betono ir armatūros stiprumą. Todėl projektuojant gelžbetonines konstrukcijas, reikia įvertinti jų atsparumą ugniai. Tokia konstrukcija turi atlaikyti nuosavą svorį ir normines pakrovas tam tikrą laiką tarpą net ir gaisro metu. Būtent todėl joms yra reikalinga papildoma apsauga nuo ugnies, kurią gali suteikti PAROC CGL 20cy plokštės.

Atlikus atsparumo ugniai bandymus su betono plokštėmis apšiltintomis PAROC CGL 20cy plokštėmis nustatyta, kad net plonesnės nei 60 mm plokštės užtikrina konstrukcijos atsparumą ugniai REI 180. Tai reiškia, kad tokios konstrukcijos geba išlaikyti apkrovas, vientisumą ir izoliavimą yra ne mažiau nei 180 minučių.

ATSPARUMO UGNIAI KLASIFIKACIJA REI 180

KONSTRUKCIJA:

- 1 Gelžbetoninė perdanga
- 2 PAROC CGL 20cy, 60 mm



PAROC GRS 20/PAROC SSB 1 IR PAROC CGL 20cy STORIAI

Pastato paskirtis	Energinio naudingumo klasė (norminė šilumos perdavimo koeficiento vertė U_{nr} , W/(m ² ·K))	Izoliacijos storiai, mm: PAROC GRS 20/ PAROC SSB 1 + PAROC CGL 20cy
Gyvenamieji	A (0,14)	50 + 200
	A+ (0,12)	50 + 240
	A++ (0,10)	50 + 300
Viešosios paskirties	A (0,16)	50 + 160
	A+ (0,14)	50 + 200
	A++ (0,12)	50 + 240
Pramonės	A (0,25)	50 + 80
	A+ (0,18)	50 + 130
	A++ (0,12)	50 + 240

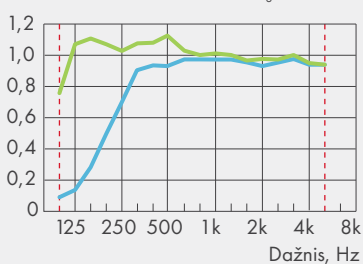
GARSO SUGERTIS

Akmens vata efektyviai sugeria garšą. PAROC CGL 20cy plokštėmis apšiltintos lubos sumažina garso aidėjimą ir pagerina akustinį komfortą patalpose.

GARSO SUGERTIES KOEFICIENTAS

- 1 PAROC CGL 20cy, 60 mm
 $\alpha_w = 0,95$
- 2 PAROC CGL 20cy, 200 mm
 $\alpha_w = 1,00$

Garso sugerties koeficientas, α_s



--- Dažnio diapazonas pagal standartą
— Gaminio storis
— 200 mm
— 60 mm

GAMINIO INFORMACIJA

PAROC® CGL 20cy

PAROC CGL 20cy yra nedegios šilumos izoliacijos iš akmens vatos vertikaliai orientuoto plaušo plokštės skirtos naujai statomų ir esamų pastatų požeminių aikštelių, garažų ir šaltų rūsių luboms šiltinti. Šiltinant lubas PAROC CGL 20cy, darbus atliksite labai paprastai, o apšiltintos lubos ne tik puikiai izoluoja šilumą, bet ir slopins garšą bei apsaugos perdangą nuo ugnies. Vertikaliai orientuoto plaušo plokštės yra priklijuojamos prie lubų paviršiaus be jokio papildomo tvirtinimo. Plokščių briaunos yra nusklembtos 45 laipsnių kampu, paviršius yra padengtas gruntu. Plokščių paviršius gali būti dažomas.

MATMENYS

Igis x Plotis	1200 x 200 mm
Storis	50 - 250 mm

DEGUMAS

Degumo klasifikavimas pagal Euro klases	A1
-----------------------------------------	----

ŠILUMINĖS SAVYBĖS

Šilumos laidumas λ_0	0,037 W/mK
Storio leistina nuokrypa, T	T5

DRĖGINĖS SAVYBĖS

Trumpalaikis vandens įmirkis W_s , W_p	≤ 1 kg/m ²
Ilgalaikis vandens įmirkis iš dalies panardinus $WL(P)$, W_p	≤ 3 kg/m ²
Vandens garų varžos difuzijos faktorius MU , μ	1

MECHANINĖS SAVYBĖS

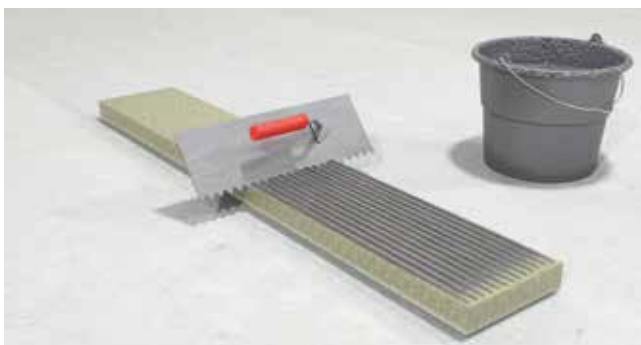
Stipris gniuždant $CS(Y)$, σ_m	20 kPa
Statmenas paviršiuvi stipris tempiant TR , σ_{mt}	20 kPa



- 1 Gelžbetoninė perdanga
- 2 PAROC CGL 20cy
- 3 Apdaila

BENDRIEJI REIKALAVIMAI

- Prieš pradėdant šiltinti požeminių aiškelių lubas turi būti baigti elektros, vėdinimo ir kitų komunikacijų įrengimo darbai.
- PAROC CGL 20cy plokščių klijavimui naudojami tinkuojamiems fasadams skirti klijai.
- Paviršius prie kurio bus klijuojamos plokštės turi būti švarus.



1. PAROC CGL 20cy paviršius dengiamas klijais.



2. PAROC CGL 20cy klijavimas prie lubų paviršiaus.



3. PAROC CGL 20cy plokštės prispaudimas.



4. Apdailos sluoksnio įrengimas.

Garantijos neteikimas. Šiame leidinyje pateikiama informacija apie jame paminėtų gaminių techninius duomenis bei savybes. Ši informacija galioja nuo šio dokumento paskelbimo iki tol, kol išleidžiama naujesnė spausdintinė ar skaitmeninė versija. Naujausių leidinių versijų visuomet rasite „Paroc“ interneto svetainėje. Šioje informacinėje medžiagoje nurodomos mūsų patvirtintos gaminių naudojimo sritys bei techninės šių gaminių savybės. Tačiau šio leidinio turinys nesuteikia vartotojui komercinės garantijos, nes mes negalime prisiimti atsakomybės dėl trečiosios šalies kitų medžiagų naudojimo ir darbų atlikimo. Jei gaminyje naudojamas netinkamai ar ne pagal paskirtį, mes negalime garantuoti jo tinkamumo ir efektyvumo. Nuolat tobulinant mūsų gaminius, mes pasilikame teisę keisti bei pildyti leidinio informaciją.

PAROC yra registruotas „Paroc Group“ prekės ženklas.

© Paroc Group 2017

Balandis, 2017

© Paroc Group 2017

2101BILI0417

UAB PAROC

Statybinė izoliacija

Savanorių pr. 124

LT-03153 Vilnius, Lietuva

Telefonas +370 5 2740 000

Faksas +370 5 2740 003

www.paroc.lt

A MEMBER OF PAROC GROUP