

SUDĖTINĖS SIENŲ DANGOS PLOKŠTĖS „RIGIDUR 30 PS“

Papildomam išorinių sienų šiltinimui iš vidaus

TAIKYMAS

Papildomas šiltinimas iš vidaus:

- Apšiltinant daugiabučių namų sienas, kai nevykdoma viso pastato renovacija arba apšiltinti sienų iš išorės nėra galimybės.
- Apšiltinant pastato atitvaras tarp gyvenamųjų patalpų ir šaltų laiptinių ar kitų šaltų patalpų.
- Tais atvejais, kai reikia pašiltinti pastato sienas, bet negalima keisti fasado (pvz. senamiestyje)

PRIVALUMAI

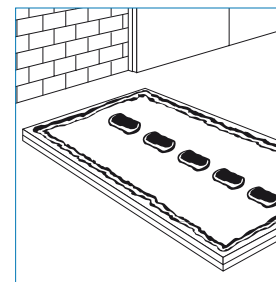
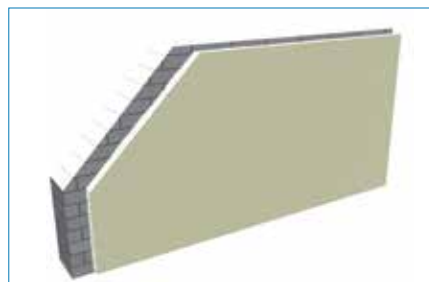
 <p>PATALPŲ KOMFORTAS</p>	 <p>MAŽESNĖ PELĖSIO TIKIMYBĖ</p>	 <p>GREITAS DARBAS</p>	 <p>APDAILOS ĮVAIROVĖ</p>
<p>Patalpų komfortas</p> <p>Geresnis patalpų komfortas dėl padidėjusios temperatūros ant sienų paviršiaus</p>	<p>Mažesnė pelėsio tikimybė</p> <p>Mažina drėgmės ir pelėsių susidarymo riziką</p>	<p>Greitas darbas</p> <p>Iki 30% greitesnis sienos dangos įrengimas, panaudojant 2 operacijas vietoje 4</p>	<p>Apdailos įvairovė</p> <p>Sienų vidaus apdailos įvairovė – nuo dažymo iki padengimo plytelėmis. Plokštė gruntuojama gamykloje, todėl ją galima dažyti, klijuoti tapetus ar keramines plyteles be papildomo paruošimo.</p>
 <p>PADIDINTAS STIPRUMAS</p>	 <p>ANGOKRAŠČIŲ APDAILOS SPRENDIMAS</p>	 <p>PATOGŲ MATMENYS TRANSPORTAVIMUI</p>	 <p>PATOGŲ MATMENYS MONTAVIMUI</p>
<p>Padidintas stiprumas</p> <p>Rigidur plokštė suteikia sienos aptaisymui didesnį stiprumą smūgiams ir galimybę pakabinti sunkesnius daiktus. Padidintas plokštės paviršiaus stiprumas leidžia plokštės naudoti laiptinėse ar koridoriuose, kur didesnė paviršių pažeidimo tikimybė</p>	<p>Angokraščių apdailos sprendimas</p> <p>Ši medžiaga puikiai tinka langų angokraščių aptaisymui keičiant langus</p>	<p>Patogūs matmenys transportavimui</p> <p>Plokštės matmenys 1500x1000mm. Tokių matmenų plokštė telpa į automobilį, liftą.</p>	<p>Patogūs matmenys montavimui</p> <p>Plokštės matmenys patogūs savarankiškam montavimui. Plokštę gali nešti ir montuoti vienas žmogus.</p>



PRODUKTO APRAŠYMAS

„Rigidur 30 PS“ – tai tiesiogiai prie pagrindo tvirtinamos sienų dangos plokštės.

Šios sudėtinės plokštės sudarytos iš 10 mm storio specialių Rigidur gipso plokščių su priklijuotu 20 mm storio polistireninio putplasčio EPS sluoksniu. Izoliacinį „Rigidur 30 PS“ plokštės sluoksnį galima tiesiogiai tvirtinti prie sienos vidinio paviršiaus.



Apipjaustymas iki reikiamo dydžio.

Plokštės „Rigidur 30 PS“ turi būti apipjaustytos iki reikiamo dydžio naudojant gipso kartonui skirtą pjūklą smulkiais dantimis arba rankinį diskinį pjūklą su tinkama ištraukimo sistema. Išpjovoms (pavyzdžiui, elektros lizdams) reikia naudoti siaurąpjūklį arba gręžimo karūną.

PRODUKTO TECHNINIAI PARAMETRAI

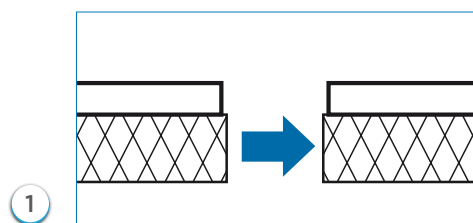
Sudėtinės sienų plokštės „Rigidur 30 PS“		
Matmenys, mm	Storis	30 mm (Rigidur 10mm+EPS 20mm)
	Plotis	1000 mm
	Ilgis	1500 mm
Šilumos laidumo koeficientas λ_D , W/mK (EN 14190)	„Rigidur 30 PS“ plokštė	0,057 W/mK
	Rigidur	0,21 W/mK
	EPS	0,040 W/mK
Šiluminė varža R_p , m ² ·K/W	„Rigidur 30 PS“ plokštė	0,55 m ² K/W
Vandens garų varžos faktorius, μ	Rigidur	19
	EPS	30
Degumo klasė (EN 14190)	„Rigidur 30 PS“ plokštė	E

STAMBIAPLOKŠČIO NAMO SIENOS TECHNINIAI PARAMETRAI

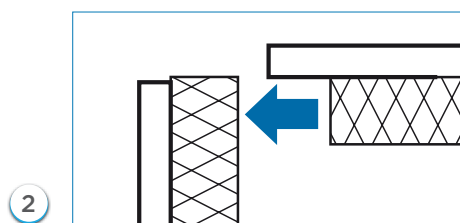
Stambiaplokščio namo siena iš keramzitbetonio plokščių			
Savybės	Parametrai	Siena be papildomo apšiltinimo	„Rigidur 30 PS“ plokštėmis papildomai apšiltinta siena
Šiluminės savybės	Šiluminė varža, R_t	$R_t = 0,74 \text{ m}^2\text{K/W}$	$R_t = 1,40 \text{ m}^2\text{K/W}$
	Sienos vidinio paviršiaus temperatūra, °C	+12,3 °C	+15,3 °C
Drėgminės savybės	Normaliomis patalpų eksploataavimo sąlygomis (t -20°C, RH 40-60%), šaltuoju metų laiku galimi nedideli kondensato kiekiai (pasišalina vasaros metu). Nepalankiomis sąlygomis - dėl nepakankamo patalpų vėdinimo, pastoviai esant dideliame žmonių skaičiui, nuolat džiovinant skalbinius ir pan., kondensato pavojus gali padidėti. Sienos šiltinimas, o taip pat ir sienų kampo, tarpaukštinės perdangos, lango vidinio angokraščio apšiltinimas sumažina pelėsio atsiradimo riziką. (Drėgnumo būvio skaičiavimo ataskaita Nr.044/17, KTU ASI, 2017 m.)		

ĮRENGIMO TECHNOLOGIJA

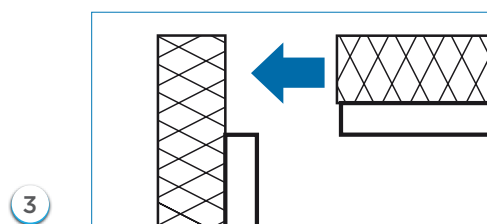
Išilginius „Rigidur 30 PS“ plokščių kraštus sujunkite sandūrine jungtimi. Į tokias jungtis neturi patekti rišamosios medžiagos.	1
Tvirtinimui naudokite rišamąją medžiagą, cementinius klijus „Weber therm 403“ arba poliuretanine putas Weber.therm PU Fix. Nupjaukite izoliacijos sluoksnį ties išoriniais kampais	2
Ties vidiniais kampais nupjaukite „Rigidur 30 PS“ plokštę	3
Palikite 5 mm pločio jungtį.	4



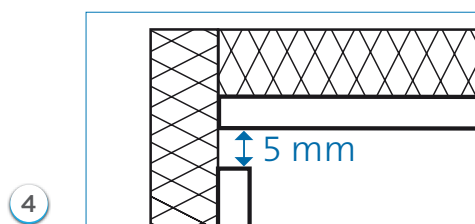
„Rigidur 30 PS“ plokščių sandūros jungtis



„Rigidur 30 PS“ plokščių išorinis kampas



„Rigidur 30 PS“ plokščių vidinis kampas



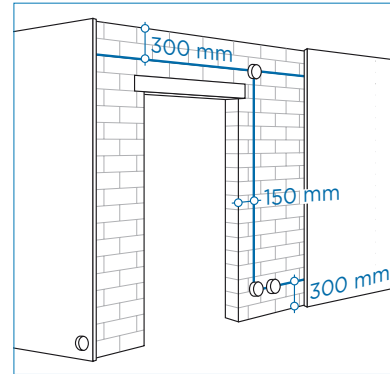
Palikite 5 mm pločio jungtį

SVARBIOS PASTABOS

- Sienų dangos plokštės turi būti tvirtinamos ant patikimo pagrindo.
- Ant išorinių sienų tvirtinami vandens vamzdžiai neturėtų kirsti izoliacinio sluoksnio, nes kyla pavojus, kad jie užšals.
- Skiriamosios komponentų jungtys turi būti atkartotos ir sienų dangos plokštėse.
- Deformacinės siūlės masyviose konstrukcijose turi būti numatytos kas ≤ 15 m, o karkasinėse konstrukcijose – kas ≤ 10 m.
- Didesnė nei 15 kg apkrova turi būti pritvirtinta prie apkrovas laikančio pagrindo (laikančios sienos).

MONTAVIMAS

- Prieš montuojant plokštės turi būti išvedžioti visi laidai.
- Išpjovos sandarioms skirstomosios dėžutėms ir elektros lizdams „Rigidur 30 PS“ sudėtinėje plokštėje turi būti tiksliai išpjautos naudojant siaurapjūklį arba gręžimo karūną.
- Visas sudėtinės plokštės „Rigidur 30 PS“ paviršius aplink išpjovą turi būti padengtas rišamąja medžiaga.
- Siekiant išvengti užšalimo pavojaus, ant išorės sienos esantys vamzdžiai neturi pereiti per izoliacinį sluoksnį.
- Iki reikiamo dydžio apipjaustytas „Rigidur 30 PS“ sudėtinės plokštės sukraukite ant lygaus paviršiaus vidine puse aukštyn.
- Plokštės turi būti apipjaustytos iki reikiamo dydžio naudojant gipso kartonui skirtą pjūklą smulkiais dantimis arba rankinį diskinį pjūklą su tinkama ištraukimo sistema.
- Tarp sienų dangos plokštės „Rigidur 30 PS“, izoliacinės medžiagos ir pagrindo neturi cirkuliuoti oras. Siekiant užkirsti kelią oro cirkuliacijai, „Rigidur 30 PS“ sudėtinės plokštės galima tvirtinti trimis skirtingais būdais.



Pirmiausia sumontuokite įtaisus, kuriuos norite paslėpti

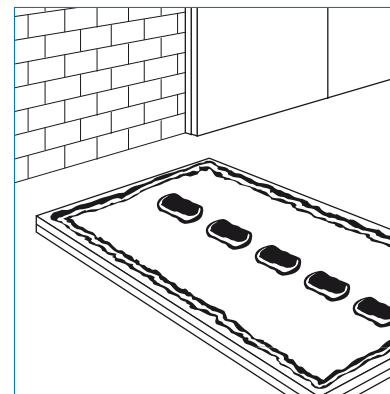
1 variantas. „Juostinis - taškinis“ metodas

„Weber Therm 403“ cementiniai klijai tepami lygia metaline mentele. Jeigu paviršius nelygus, klijai tepami visu perimetru palei plokštės kraštą, nemažiau kaip 75 mm pločio juostomis, o viduryje uždrebiami 3-6 skiedinio gumulėliai. Klijų sluoksnio storis neturi viršyti 10 mm. Ant EPS paviršiaus užtepto klijų skiedinio kiekis turi būti parinktas taip, kad prispaudus plokštę prie pagrindo skiedinys padengtų nemažiau kaip 50% paviršiaus. Klijų skiedinys tepamas tik ant izoliacinių plokščių plokščiojo paviršiaus, niekada netepamas ant briaunų.

Jeigu didesnės nei 625 mm pločio sudėtinės plokštės „Rigidur 30 PS“ naudojamos kaip keraminės dangos (pavyzdžiui, plytelių) pagrindas, tada reikia padaryti papildomas kauburėlių eiles.

Taip užtepus klijus užtikrinama, kad tarp izoliacinės medžiagos ir pagrindo necirkuliuos oras.

Tvirtinant plokštės reikia užtikrinti, kad oro sluoksnis tarp izoliacinės medžiagos ir paviršiaus būtų kuo plonesnis.



2 variantas. Plonojo sluoksnio metodas

Plonojo sluoksnio metodą naudokite tvirtindami plokštės ant lygaus pagrindo. Lyginimo glaistykle užtepkite cementinių klijų „Weber Therm 403“ ant visos plokštės „Rigidur 30 PS“ vidinės pusės. Išlyginkite klijų sluoksnį, braukydami paviršius 10x10 mm dantyta glaistykle arba mentele-šukomis 45°-60° kampu.

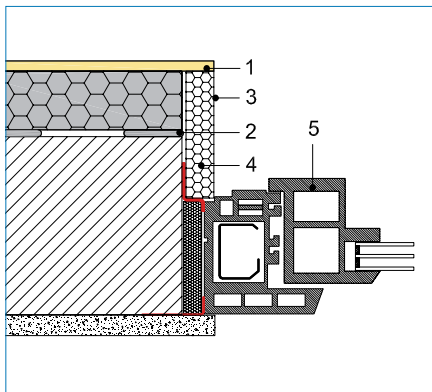
Prispauskite plokštės reikiamoje vietoje gulsčiu arba tiesiu mediniu tašu ir užtikrinkite, kad jos būtų sulygiuotos vertikalčiai ir tarpusavyje.

3 variantas. Klijavimas poliuretalinėmis putomis „Weber.therm PU Fix“.

Putos užpurškiamos perimetru palei kraštus, maždaug 3-5cm nuo krašto bei zigzagu plokštės viduryje. Tada plokštę palikite 3-5 minutes putų brandinimui. Jos turi išsiplėsti, tada klijuojama. Priešingu atveju, neišlaikus brandinimo laiko ir klijuojant iš karto, besiplečiantys klijai gali šiek tiek pakelti plokštę.



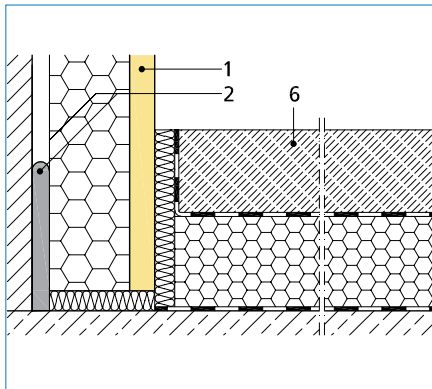
JUNGTYS IR INSTALIACIJA



Jungtis su lango niša

Užtepkite cementinių klijų „Weber Therm 403“ ant viso paviršiaus šalia lango nišų, praustuvų, laikiklių, kaminų apdaro ir pan. Lango nišos iš visų pusių taip pat turi būti tinkamai izoliuotos. Izoliacinėje medžiagoje padarykite išpjovą, kuri turi atitikti lango nišos izoliacinių plokščių storį. „Rigidur 30 PS“ arba kitomis angokraščio plokštėmis padenkite visą lango nišos paviršių.

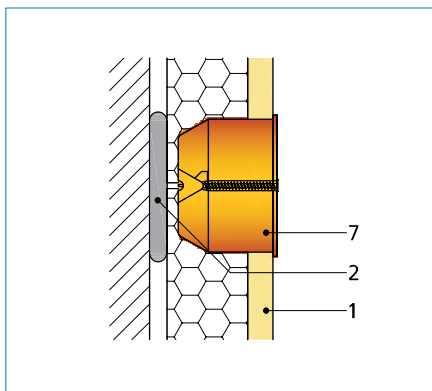
1. Sudėtinė plokštė „Rigidur 30 PS“
2. Cementiniai klijai „Weber Therm 403“ arba poliuretalinės putos „Weber.therm PU Fix“.
3. Kampų apsauga „Aquabead“
4. Angokraščio izoliacinė plokštė („Rigips ThermoPlatte“ arba „Rigidur 30 PS“)
5. Langelis



Jungtis su grindimis

Siekiant išvengti šilumos tiltelių, grindų dangos elementas turėtų būti nupjautas prie sienos, o „Rigidur 30 PS“ sudėtinė plokštė turėtų siekti grindis be dangos. Grindų dangos elementą nuo „Rigidur 30 PS“ sudėtinės plokštės taip pat reikėtų atskirti izoliacine juoste.

1. Sudėtinė plokštė „Rigidur 30 PS“
2. Cementiniai klijai „Weber Therm 403“ arba poliuretalinės putos „Weber.therm PU Fix“.
6. Judriosios grindys



Montavimas ties elektros lizdais

Lizdų vietos nustatymas: norint užkirsti kelią konvekcijai tarp izoliacinio sluoksnio ir mūro, izoliacinės medžiagos išpjova turi būti kuo mažesnė, o rišamąją medžiagą reikia užtepti ant viso sudėtinės plokštės paviršiaus už išpjautos angos. Geriausia būtų naudoti specialius sandarius lizdus.

1. Sudėtinė plokštė „Rigidur 30 PS“
2. Cementiniai klijai „Weber Therm 403“ arba poliuretalinės putos „Weber.therm PU Fix“
7. Sandarus lizdas

MEDŽIAGŲ POREIKIS m² (pavyzdys: sistema Nr. 3.20.50)

„Rigidur 10“	1,0 m ²
Cementiniai klijai „Weber Therm 403“	apytiksl. 5,0 kg
arba	
poliuretalinės putos „Weber.therm PU Fix“	su vienu balionėliu iki 14 m ²
Siūlių glaistas VARIO	0,2 kg

Sistemos apžvalga. Sienų dangos plokštės sudarytos iš „Rigidur H“ gipso plokštės ir polistireninio putplasčio sluoksnio

„Rigips“ sistemos Nr.	Konstrukcija Dengimas plokštėmis	Sienos storis apytiksl.	Sienos svoris) apytiksl.	Leidžiamasis sienos aukštis Be apsaugos nuo gaisro klasifikacijos	Pagerinta garso izoliacija R _w	Šilumos izoliacija Pagerinta šilumos izoliacija su EPS	
						mm	R, m ² x K/W
3.20.50	„Rigidur 30 PS“	35	10,3	3 000	Sienų dangos plokštės su polistireninio putplasčio sluoksniu netinka oru sklindančio garso izoliacijai gerinti	20	0,55