

Medinių konstrukcijų priešgaisrinės izoliacijos, naudojant ROCKWOOL akmens vatos CONLIT 150 sistemą, MONTAVIMO INSTRUKCIJA Nr. MK-2017/11/22 (atnaujinta 2025-08-19)

NAUDOJIMAS

Šiuolaikinėje statyboje mediena sudaro didžiulę dalį visų statiniui sunaudojamų medžiagų kiekio. Mediena yra degi statybinė medžiaga (degumo klasė D-s2, d0), todėl statybinėse konstrukcijose ja reikia apsaugoti ir nuo ugnies. Degumas – tai savaime intensyvėjantis cheminis procesas, kai medžiaga termiškai skaidosi ir oksiduojasi. Šis procesas prasideda, kai veikiama šiluminio, cheminio ar mikrobiologinio impulso mediena įkaista iki tam tikros temperatūros. Kritine temperatūra yra laikoma +260°C, kada mediena pati užsiliepsnoja.

Konstrukcijas apsaugoti nuo ugnies galima dviem būdais: cheminiu (medieną įmirkant ar dengiant antipirenais) ir konstrukciniu (padengti paviršių nedegiomis medžiagomis, didinant elemento skerspjūvį).

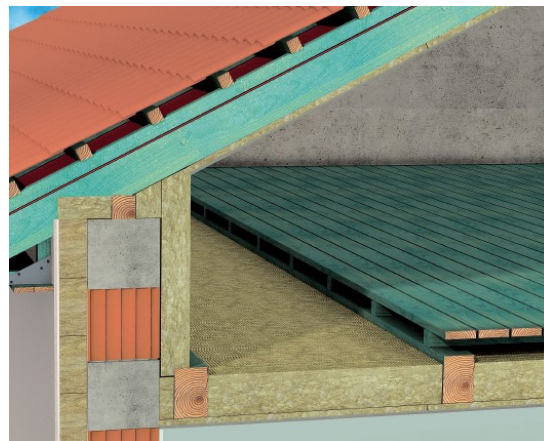
Medines laikančiąsias konstrukcijas padengus CONLIT 150 sistema, galima žymiai pagerinti medinių elementų degumo klasę net iki B-s1, d0.

CONLIT 150 sistema yra veiksminga, paprasta, lengvai montuojama ir svarbiausia ilgą laiką, todėl laikui bėgant nereikia medienos elementų papildomai apsaugoti ar vėl periodiškai dengti antipireninėmis dangomis. Izoliacinė medžiaga iš ROCKWOOL akmens vatos yra lengvai pjaustoma paprasčiausiais įrankiais (pvz., peiliu, rankiniu pjūkle).

CONLIT 150 SISTEMOS SUDEDAMOSIOS DALYS

CONLIT 150 sistemą sudaro šie elementai:

1. *akmens vatos plokštės CONLIT 150 P* – be jokio išorinio padengimo;
2. *tvirtinimo medžiagos – metaliniai medvaržčiai, varžtai arba vinys.*



IZOLIUOJAMOS MEDINĖS KONSTRUKCIJOS APRAŠYMAS

CONLIT 150 sistema yra tinkama siekiant užtikrinti medinių konstrukcijų priešgaisrinę apsaugą, kai:

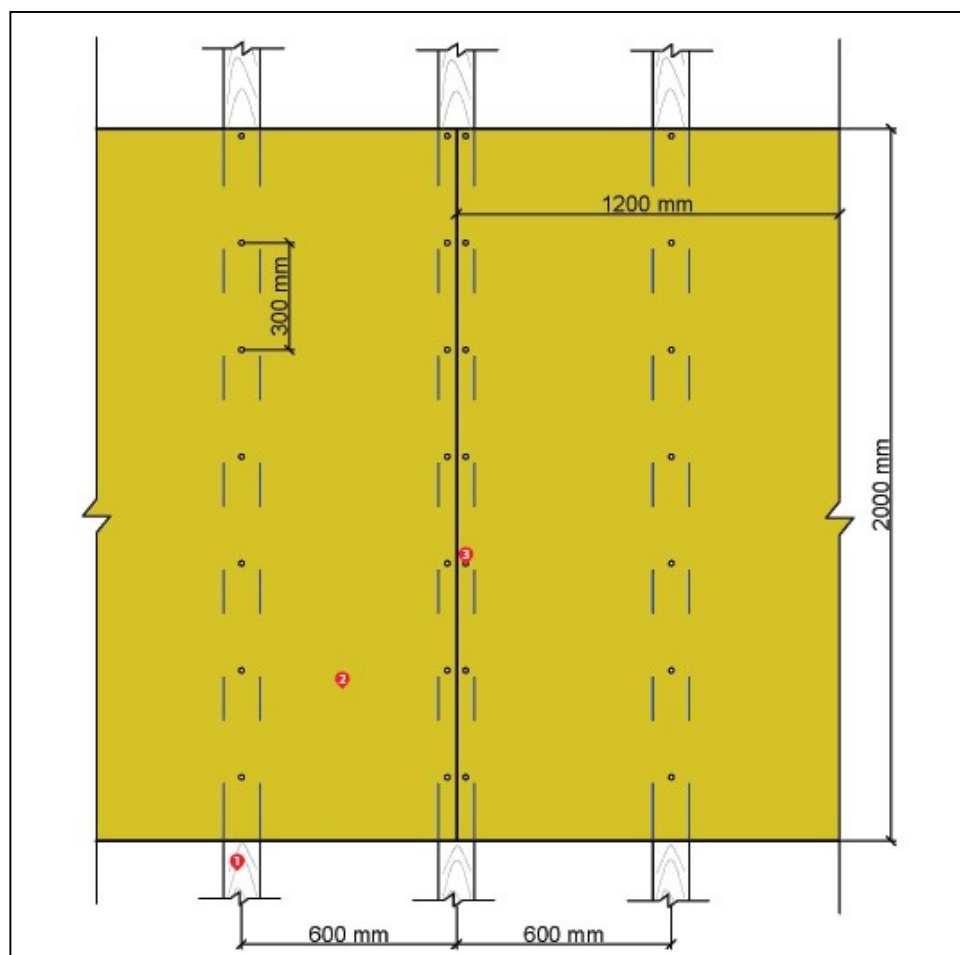
- izoliuojamų elementų degumo klasė pagal LST EN 13501-1 ne žemesnė nei D-s2, d0;
- medienos tankis $\geq 338 \text{ kg/m}^3$;
- medienos elemento storis $\geq 9 \text{ mm}$.

DARBO INSTRUKCIJOS

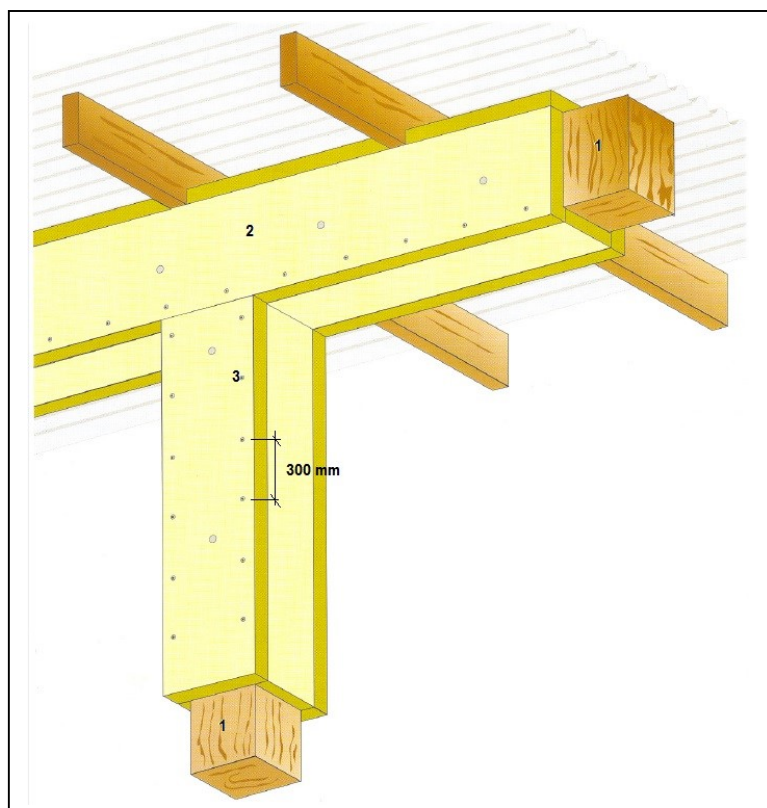
CONLIT 150 plokštės prie medinių konstrukcijų tvirtinamos mechaniškai, t.y. naudojant metalinius tvirtinimo elementus: standartinius medvaržčius, varžtus arba vinis.

Tvirtinimo elementų įleidimo į konstrukciją (pagrindą) gylis turi ne mažesnis kaip izoliuojamų plokščių storis, o atstumas tarp tvirtinimo vietų daromas - ne rečiau kaip kas 300 mm.

Izoliuojant ištisus paviršius CONLIT 150 plokštės montuojamos galimos ugnies (liepsnos) veikimo pusėje.



1 – medinė konstrukcija (gegnė); 2 – plokštės CONLIT 150; 3 – metalinis tvirtinimo elementas



1 – medinė konstrukcija; 2 – plokštės CONLIT 150; 3 – metalinis tvirtinimo elementas

Izoliuojant pavienes konstrukcijas (pvz.: kolonas, sijas) jos turi būti apsaugotos iš visų pusių.

Montuojant ypatingą dėmesį reikia atkreipti į sandūrų tarp plokščių įrengimą, t.y. gretimos plokštės turi būti sandariai priglaustos viena prie kitos. Jeigu sudėtinga plokštes prispausti būtina padidinti tvirtinimo elementų kiekį.

IZOLIACIJOS STORIS

Nepriklausomai nuo medinės konstrukcijos tipo (gegnė, sija ar kolona) net ir su minimaliu 20 mm storio CONLIT 150 plokštėmis bus pasiekta reikalaujama medinių konstrukcijų degumo klasė B-s1, d0.

PAVIRŠIAUS APDAILA

CONLIT 150 plokštės, kuriomis izoliuotos medinės konstrukcijos (stogai, perdangos, sienos ar kolonos) paviršius gali būti padengtos lakštinėmis medžiagomis (pvz.: gipso-kartono plokštėmis, skarda ar pan.) arba naudotos kitos apsauginės dangos (pvz: plėvelės). Taip pat akmens vatos plokščių paviršius padengtas armuotu klijų mišiniu ar dažais.