

TECHNOLOGINIAI POKYČIAI, GERINANTYS RENOVACIJOS PROCESĄ

PRANEŠĖJAS:
Gediminas Vezbergas



GREITESNIS RENOVACIJOS DARBŲ PROCESAS

**UAB “MODERNAUS BŪSTO PROJEKTAI”
sukurtos inovatyvios sistemos renovacijos darbai
vyksta žymiai greičiau ir efektyviau**



GREITESNIS RENOVACIJOS DARBŲ PROCESAS



Mažiau problemų su nepatogumais



Greičiau apšildomas pastatas



Sutrumpėja statybų sukelti nepatogumai



Sutrumpėja pastolių nuomos laikotarpis



Užtikrinamas sklandesnis ir spartesnis darbų vykdymas



Padidinamas darbuotojų darbo našumas



IŠORINĖS VĖDINAMOS FASADINĖS STRYPINĖS TERMOIZOLIACINĖS SISTEMOS

**„FSS/10/MW/CT“, „FSS/10/MW/CCTST“,
„FSS/10/MW/CCTGM“**

**PRITAIKYMAS NAUJŲ IR
REKONSTRUOJAMŲ GYVENAMŲJŲ
PASTATŲ IŠORINIŲ SIENŲ ĮRENGIMUI**

NAUJOS SISTEMOS ATSIRADIMO PRIEŽASTYS

- **Pastebėjome, kad naudojant standartines sistemas labai ilgėja technologinis procesas**
- **Prastėja kokybės rodikliai**
- **Darbų atlikimo terminai ilgėja**
- **Išauga kaštai**
- **Pažanga į priekį nematoma**



KĄ DAROM

- **Kuriame visiškai naują fasado įrengimo technologiją**
 - **Išbandome ją praktikoje**
(sumontuodami objektuose ir vėliau pašalindami)
 - **Kuriame techninę bazę ir įrangą gamybai**
 - **Sertifikuojame sistemą ir gauname NTĮ (Nacionalinį Techninį Įvertinimą)**
- 

KAS PADARYTA SUKURIANT VISIŠKAI NAUJĄ FASADO ĮRENGIMO TECHNOLOGIJĄ

- Fasado apdailos tvirtinimui naudojami inkarai (strypai), o ne kronšteinai, todėl reikalingas mažesnis tvirtinimo taškų skaičius.
- Dėl unikalios konstrukcijos bei naudojamų medžiagų šiltinant pastato fasadą naudojamas tik vienas šiltinimo sluoksnis, kas leidžia greitai ir efektyviai atlikti šiltinimo darbus.
- Šiltinimo plokštės yra pagamintos naudojant unikalią dvitankės akmens vatos gamybos technologiją, kuri užtikrina ilgalaikį šilumos izoliacijos efektyvumą, greitį montuojant ir atsparumą aplinkos poveikiui.

NAUJŲ TECHNOLOGIJŲ ĮGYVENDINIMAS

- Projektuojame pastatų šiltinimo sistemas, naudojant „FSS/10/MW/CT“, „FSS/10/MW/CCTst“, „FSS/10/MW/CCTgm“)
- Projektus pateikiame ekspertizės vertinimui
- Įgyvendiname projektus
- Plečiame gamybą, vystome sistemą ir pradedame jos pardavimus

TECHNOLOGINIS PROCESAS

**Ventiliuojamo fasado
įrengimas
Fotofiksacija**











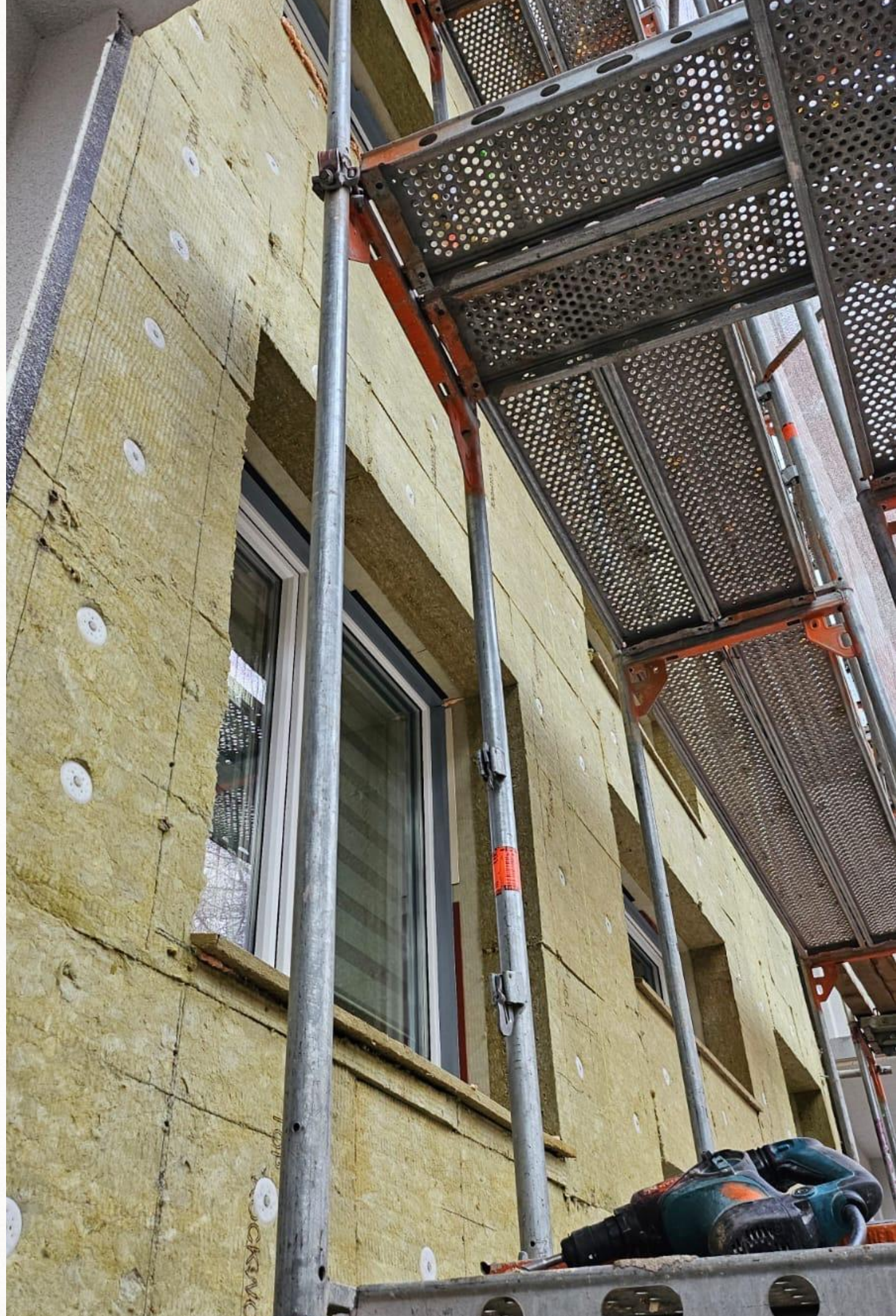






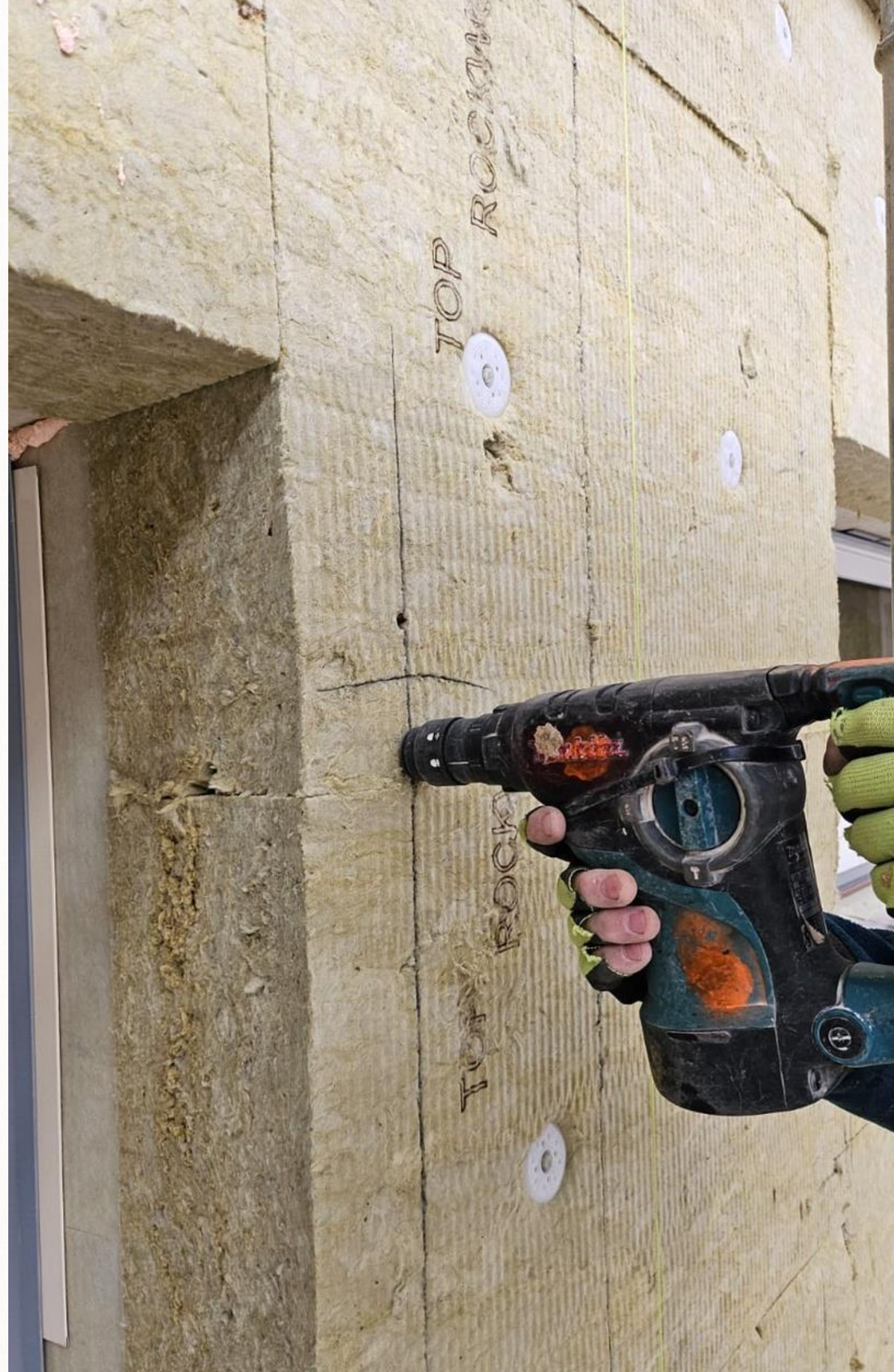








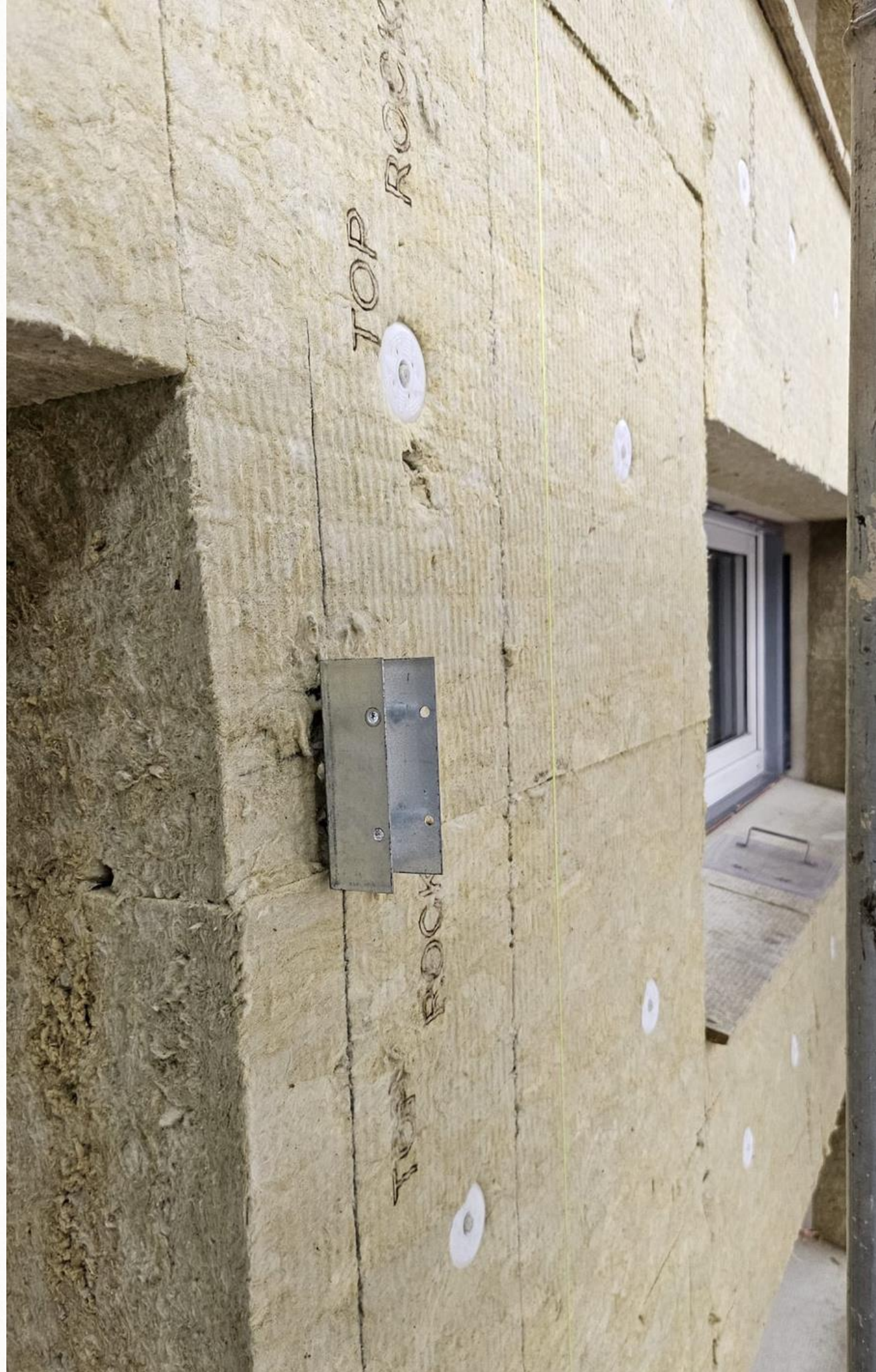




















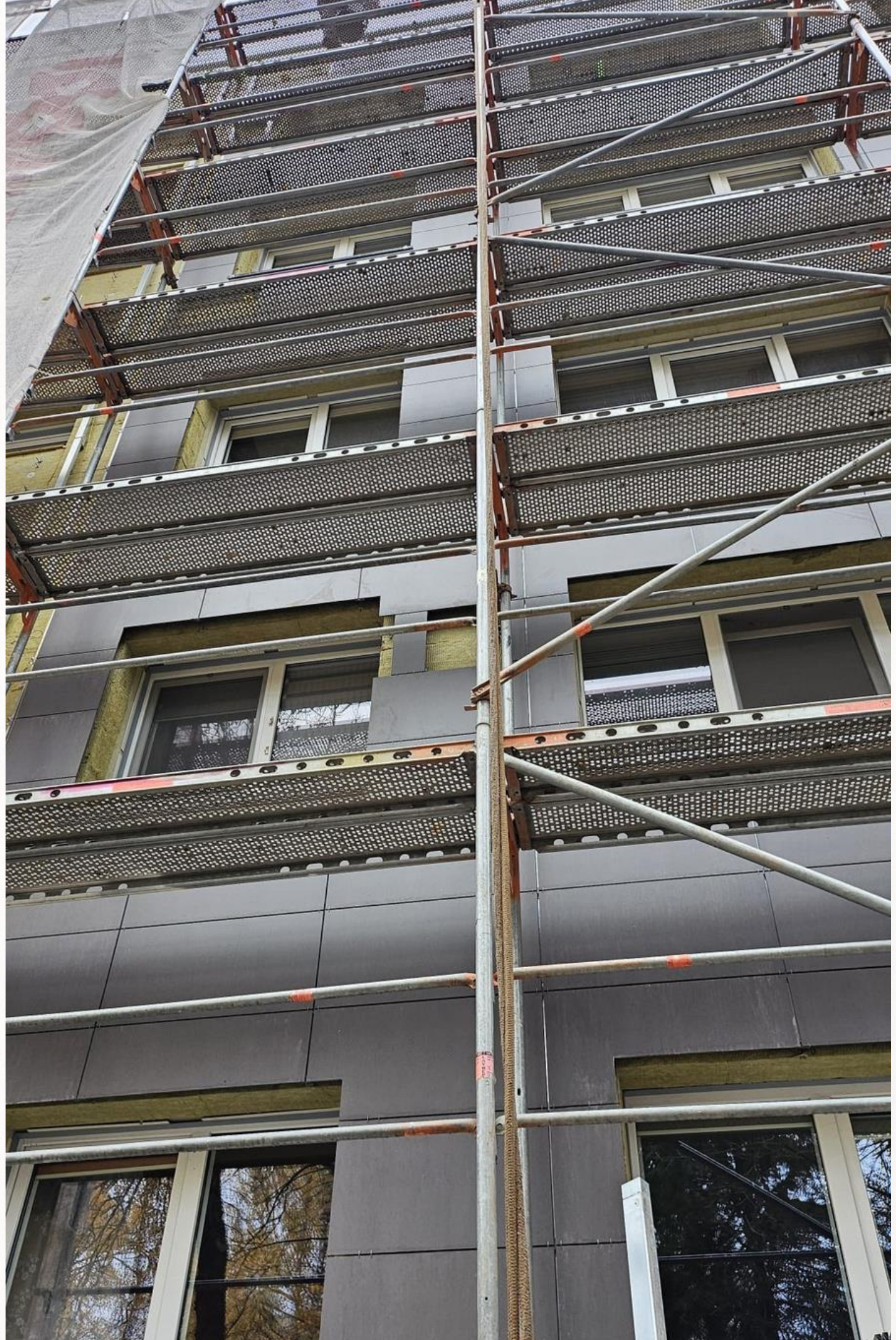


Išorinės apdailos gamybos technologijos procesas









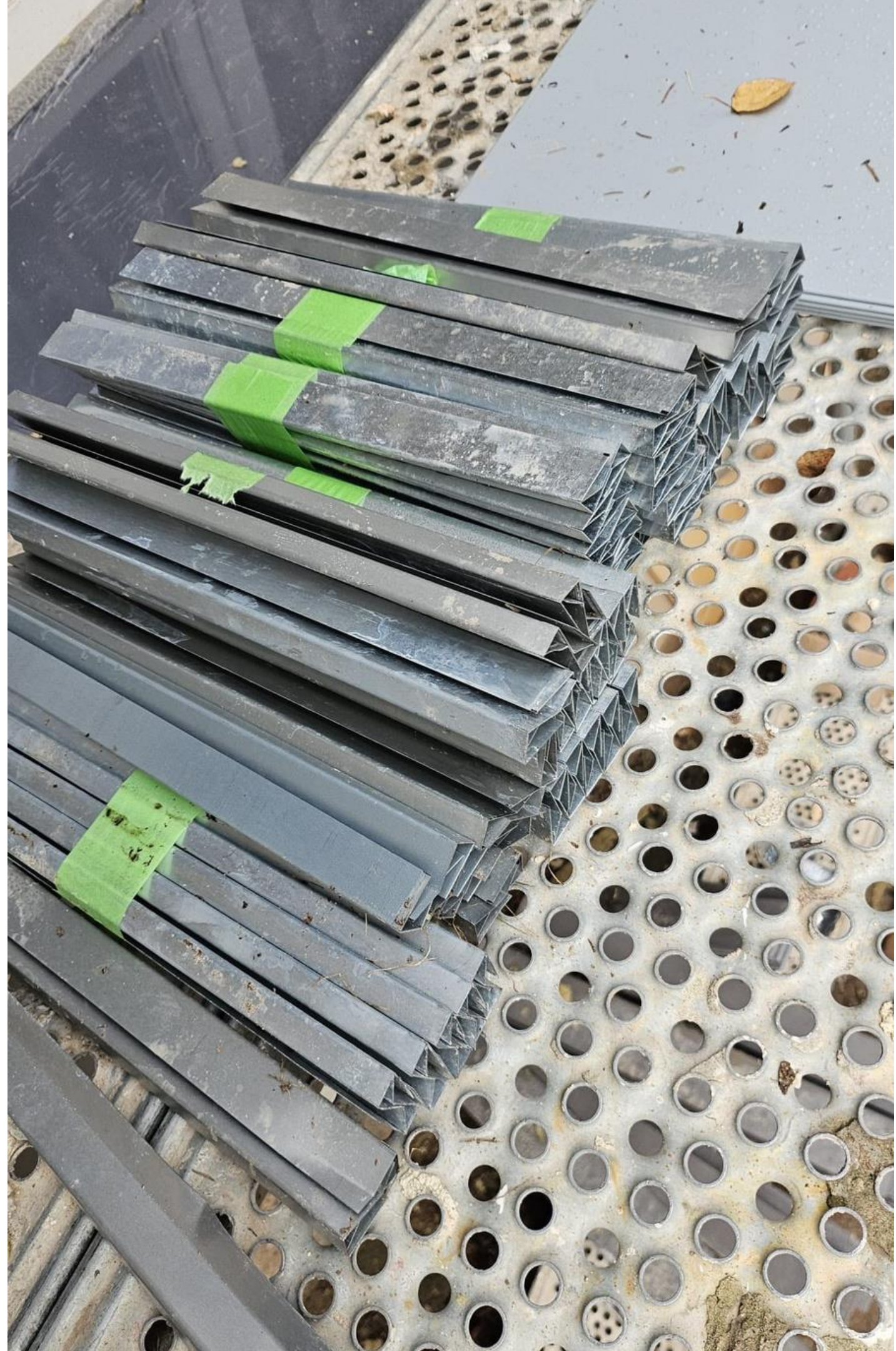














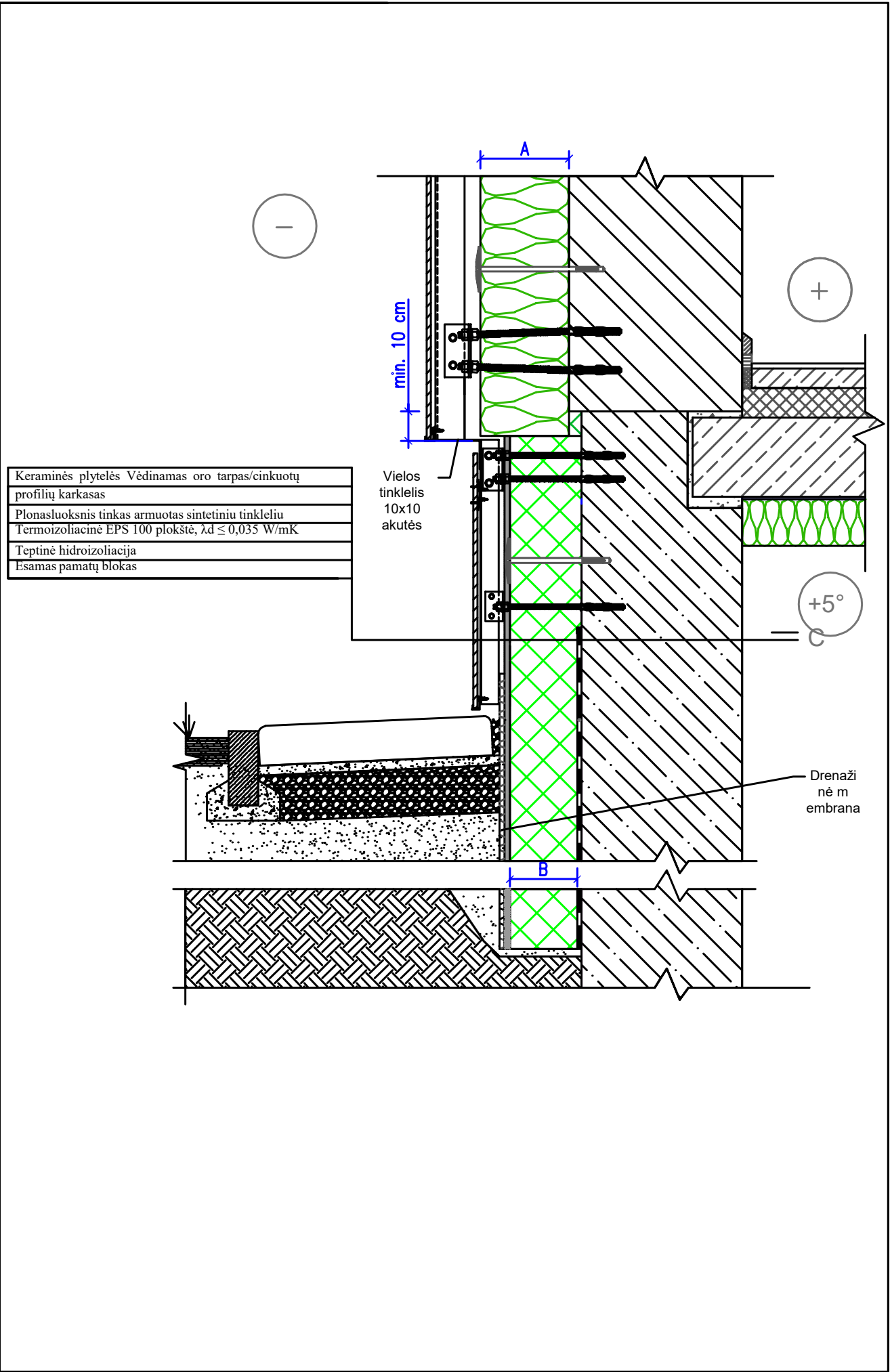


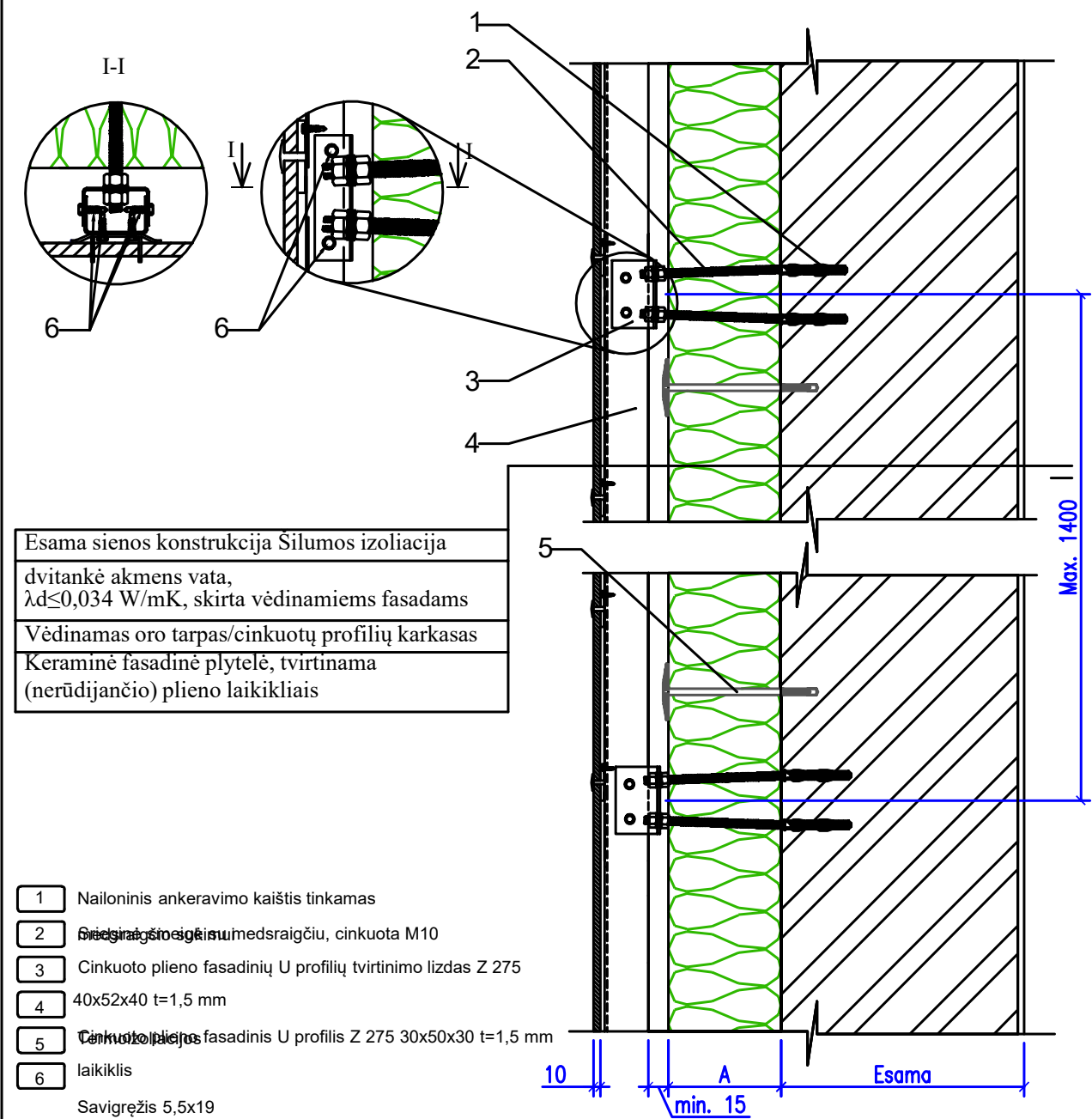


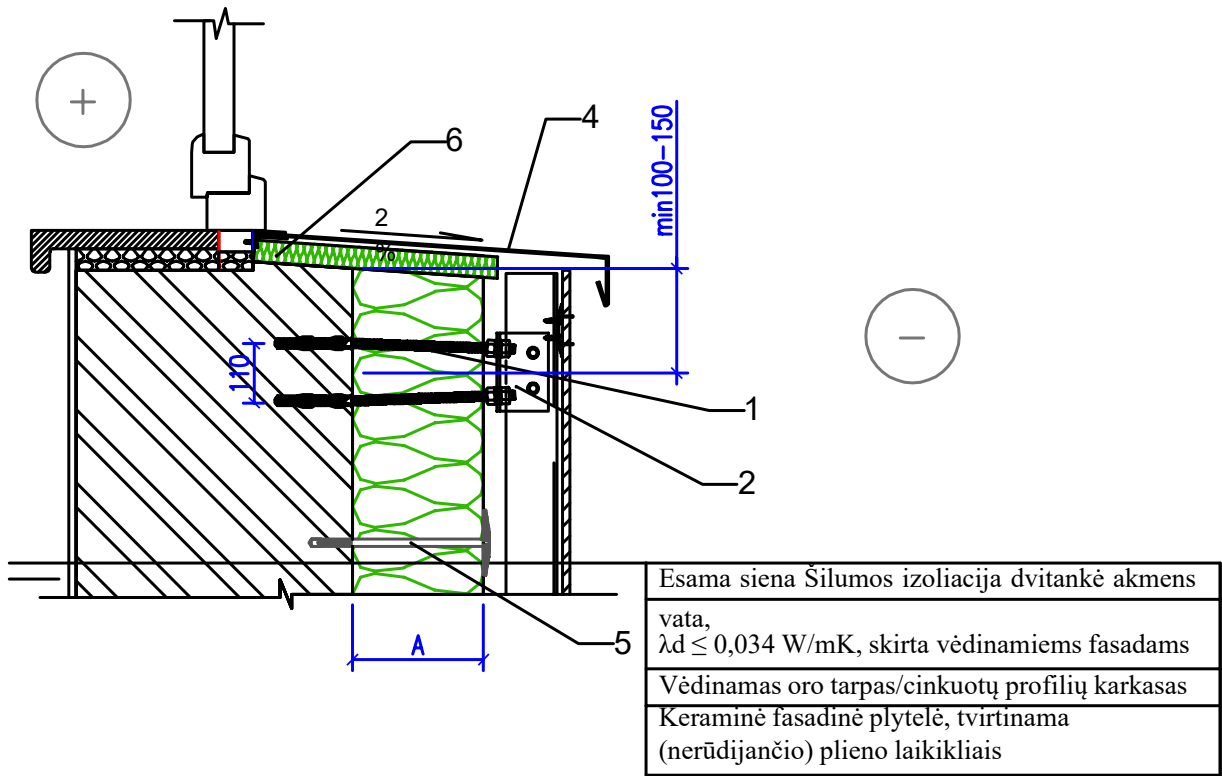




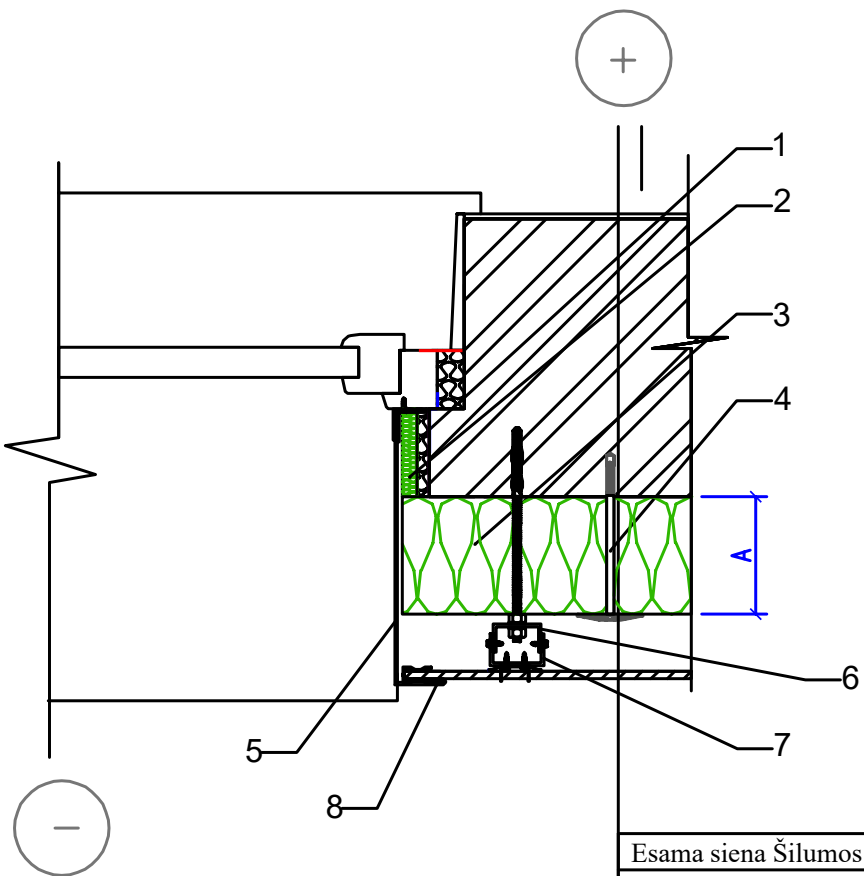






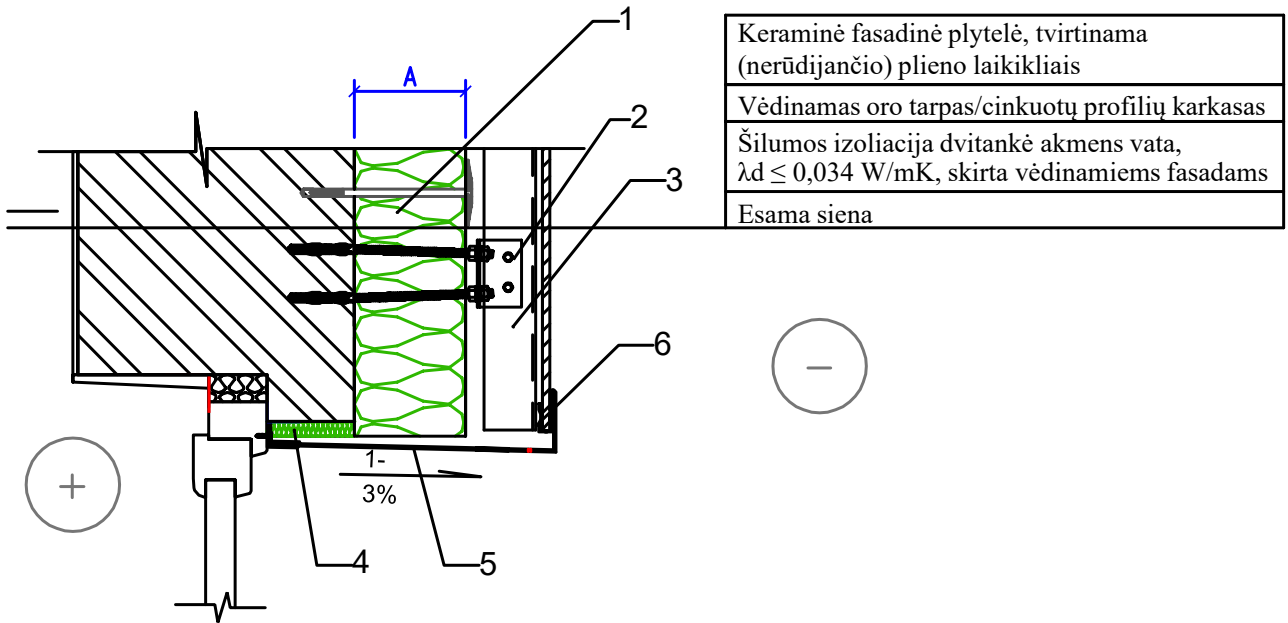


- | | |
|---|---|
| 1 | Srieginė smeigė su medsraigčiu, |
| 2 | Cinkuotas plieninis fasadinių U profilių tvirtinimo lizdas Z 275 40x52x40 |
| 3 | t=1,5 mm |
| 4 | Cinkuotas 3 cm pločio palangės tvirtinimo elementas iš skardos |
| 5 | Plastizuotos skardos |
| 6 | Keraminė plytelė 1mm |
| 6 | Vėdinamas oro tarpas, apdengta stiklo pluošto audiniu λd≤0,036 |
| | W/mK, t=20 mm |



- 1 Poliuretaniniai klijai Vėjo apsauginė vata padengta stiklo
- 2 pluošto audiniu $\lambda d \leq 0,036 \text{ W/mK}$
- 3 Srieginė smeigė su medsraigčiu,
- 4 ~~Termoizolacijos~~ laikiklis
- 5 Plastifizuotos skardos
- 6 ~~Cinkuoto~~ plieno fasadinių U profilių tvirtinimo lizdas Z 275
- 7 40x52x40 t=1,5 mm Cinkuoto plieno fasadinis U profilis 30x50x30
- 8 t=1,5 mm Cinkuotos skardos spiruoklinis skardos lankstinio laikiklis

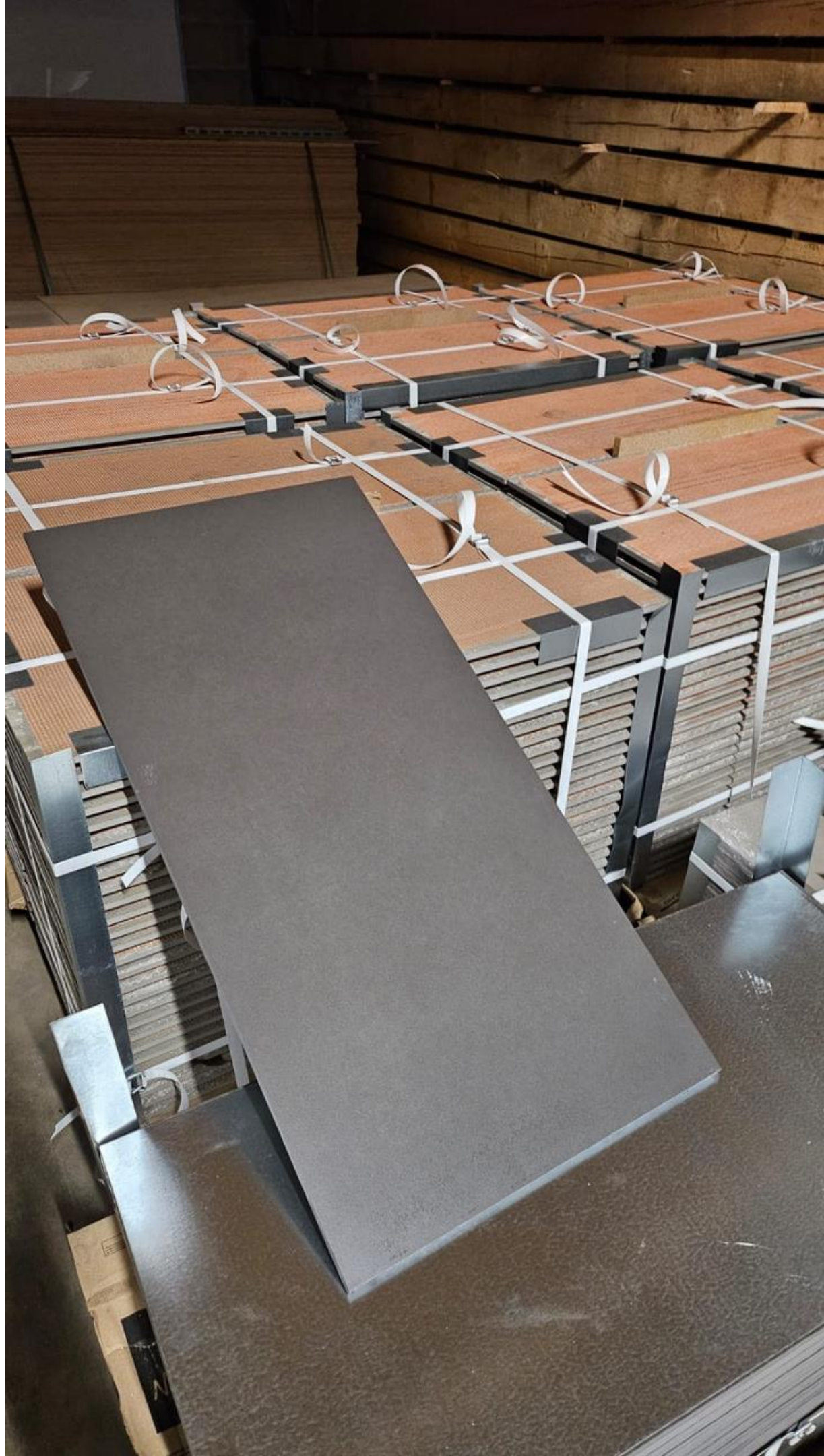
Esama siena Šilumos izoliacija dvitankė akmenis
vata, $\lambda d \leq 0,034 \text{ W/mK}$, skirta vėdinamiems fasadams
Vėdinamas oro tarpas/cinkuotų profilių karkasas
Keraminė fasadinė plytelė, tvirtinama (nerūdijančio) plieno laikikliais



- | | |
|---|---|
| 1 | Termoizoliacijos |
| 2 | Cinkuoto plieno fasadinis U profilis Z 275 30x50x30 |
| 3 | Cinkuoto plieno fasadinių U profilių tvirtinimo lizdas Z 275 40x52x40 t=1,5 |
| 4 | mm |
| 5 | Vėjo apsauginė vata padengta stiklo pluošto audiniu λd≤0,036 W/mK, t=20 |
| 6 | mm |
- Perforotas plastifizuotos skardos lankstinys, montuojamas su horizontaliu
- 1-3% nuolydžiu
- Cinkuotos skardos apskardinimo laikiklis

















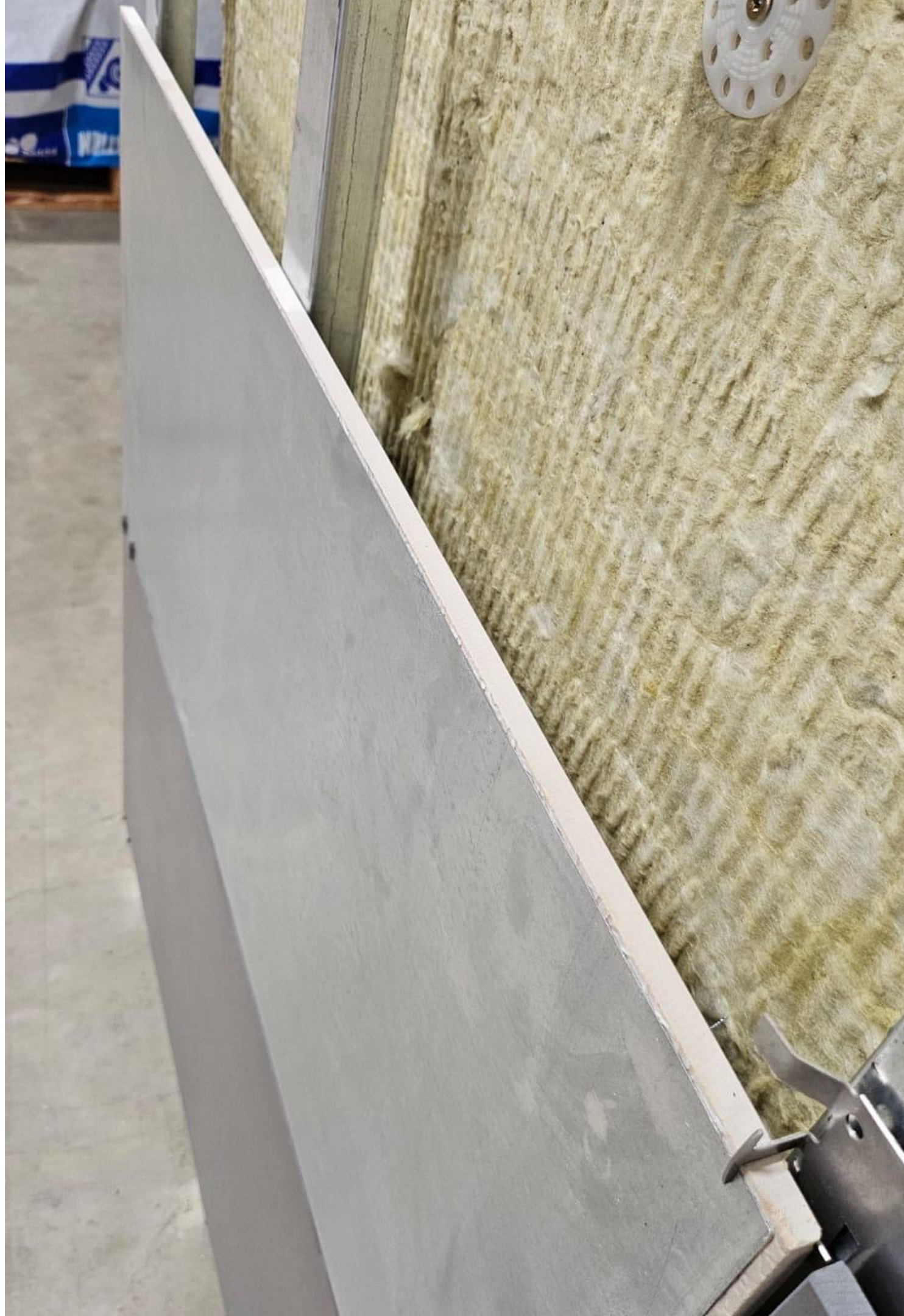


















Išorės apdailos pirmos, antros ir smūginio atsparumo kategorijų laboratoriniai bandymai su fasado apdailos elementais







Parengiamieji procesai skydinei renovacijai





















