

Titaantsink materjalide paigaldamise üldjuhend

Painutamine: Pigmento ja STRAT toodete minimaalne siseraadius on kolmekordne materjali paksus. Kõigi teiste VM toodete minimaalne siseraadius on 1,5-kordne materjali paksus.

Paigaldaja peab enne paigaldustööde algust kontrollima, kas:

- ✓ kaetav struktuur on kuiv, puhas ning sellel pole mingit prahti (naelad, lehed, taimkate jms);
- ✓ sarikate naelad on lameda peaga, et vältida igasugust kokkupuudet VM ZINC® materjaliga;
- ✓ kruvid on puitalusesse süvendatud, et vältida nende kokkupuudet VM ZINC® materjaliga;
- ✓ struktuur vastab (lameduse, ühilduvuse, jms.) tehnilistele nõuetele;

Tsinkmaterjali paigaldamine erineb teiste metallide paigaldusprotsessist. VM titaantsingi paigaldajad peaksid eelnevalt läbima vastava baastaseme tasuta koolituse. Meie pakutavad koolituskursused aitavad paigaldajatel mõista tsingi põhiomadusi. Paigaldajad õpivad ka tsingiga seotud piiranguid. Neile õpetatakse erinevaid tehnikaid, mis on vajalikud tsinkmaterjali nõuetekohaseks töötlemiseks ja paigaldamiseks, et ennetada ootamatuid deformatsiooni või muude probleemide tekkimist. Koolitusel osalemine ei ole tsinkmaterjali paigaldamiseks kohustuslik, kuid tsingi välimuse või struktuurse terviklikkusega seotud probleemide ennetamiseks tuleb järgida alltoodud soovitusi.

A) PAIGALDUSSOOVITUSED:

- ✓ Kuigi tsink moodustab loodusliku kaitsebarjääri, tuleks tsinkmaterjali paigaldamise ajal siiski ettevaatlik olla, et vältida kahjustuste, deformeerumise või värvimuutuste tekkimist. Tsinkmaterjali paigaldajad peavad selle käsitlemisel alati kandma kindaid ning pikkade varrukatega särke. Olemuselt happeline higi jätab tsinkpinna jäljed, mis aja jooksul küll ühtlustuvad, kuid jäävad mõneks ajaks nähtavaks ning võivad tsingi välimust kahjustada.
- ✓ Tsingi kaitsekile peab jääma tootele kuni kõigi järjest asetsevate paneelide paigaldustööde lõppemiseni. Kaitsekile tuleb eemaldada kõigilt järjestikku asetsevatelt paneelidelt korraga. Kaitsekile ei tohi jääda tsinkpinna kauemaks kui 60 päeva pärast paigaldustööde lõppemist.
- ✓ Vee kogunemise vältimiseks tuleb kasutada vähemalt 3° kallakut. Kuid tarindisse vee sissepääsu vältimiseks võib katuse, kaitsepleki või -profili minimaalne kalle olla suurem.

B) KÜLMA ILMAGA PAIGALDAMINE:

- ✓ Paneeli külmas kliimas tootmise ja/või paigaldamise ajal võib tsink muutuda hapraks. Tsink ei tohi olla külmem kui 7° C, vastasel korral võib see praguneda/murduda. Kui tsinkmaterjali paigaldamise ajal on ilm külmem kui 7° C, siis tuleb materjali enne paigaldamist soojendada. Tüüpilised nipid talvistes oludes paigaldamise korral on soojendusega valtsi kasutamine või tsinkmaterjali soojendusega katte all hoidmine

C) ALUSKIHT

- ✓ Kui katuse ehitamisel on vaja hüdroisolatsioonimaterjali, siis kasutatakse kõrge temperatuuritaluvusega.

www.titaantsink.ee

Tehniline nõustamine, toote valimine

Margus Laats
+372 501 1324
info@titaantsink.ee

Müük ja pakkumised:

Regina Lensment
+372 507 6742
info@titaantsink.ee

membraani, mis peab vastu kuni 120° C temperatuurile. Kaitsmata/katmata bituumenmembraanide kasutamine ei ole lubatud. Selleks, et tagada tsinkkatusepaneelide vaba paisumine ja ahenemine, kasutatakse vahekihina titaanika kokkusobivast materjalist aluskihti.

D) JOOTMISE SOOVITUSED JA MEETODID:

Kasutage jootmiseks 40/60 plii/tina segu. Jootekolb peab olema reguleeritava temperatuuriga.

1. Materjali jootmiseks ettevalmistamine

- ✓ Enne jootmist tuleb tsingilt eemaldada kogu tehases tekitatud paatina, kuni saavutatakse loomulik (läikiv) pinnakiht. Umicore soovib enne jootmist tsingilt kaitsekihi eemaldamiseks kasutada DECA VMZINC vedelikku. Pind tuleb puhastada ainult jootmiseks vajalikus ulatuses. Kaetud tsinkmaterjali, nt. PIGMENTO korral tuleb kasutada mehaanilist lihvimismasinat või DECA LAQ vedelikku.

2. Ettevalmistatud materjali jootmine

- ✓ Asetage kaks joodetavat tükki kokku ning jootke tina-plii joodise abil (40/60) järgnevas järjekorras:
 - 1) kohtjootmine,
 - 2) sujuv jootmine,
 - 3) tugevdatud jootmine.
- ✓ Umicore soovib tsingi jootmise õige tehnika omandamiseks osaleda nende pakutaval VM PRO-ZINC koolitusel.

3. AJUTINE KAITSE:

- ✓ Ärge katke paigaldatud tsinkpinda presendiga. See põhjustab kondensaadi kogunemist ning viib lõpuks valge rooste moodustumiseni. Kui tsink on kaitstud vineerplaadiga, siis veenduge, et vineerplaat paikneb tsinkpinnast eemal, et tagada vee äravool ning õhu juurdepääs tsinkpinnale.

F) PUHASTAMINE

- ✓ Umicore soovib kasutada graffiti eemaldamiseks Graffiti Solutions, Inc. toodet "MAX SWIPES". Nõuetekohaseks kasutamiseks tuleb järgida tootja juhiseid. Rohkem teavet vaata: <http://www.graffitisolutions.com>
- ✓ Sõrmejäljed tsinkpinnal on kergesti nähtavad. Sõrmejälgede tekkimise vältimiseks on (tehnilises kirjelduses) soovitatav, et paigaldaja kannaks kindaid ning pikkade varrukatega särki. Kõigil Umicore paneelidel ja lehtedel on kaitsekile. Soovitame kile pärast paigaldamist võimalikult kiiresti eemaldada. Sõrmejälgede eemaldamiseks soovitame puhastada tsinkpinda selleks otstarbeks mõeldud Umicore mineraalõliga. Mitte kõik mineraalõlid ei ole tsingi jaoks sobivad, seetõttu soovitame kasutada ainult tsingi jaoks heaks kiidetud õlisid.
- ✓ Kui paigaldustööde käigus koguneb tsinkpinnale rasva või mustust, siis saab selle puhta puuvillase lapi abil ettevaatlikult eemaldada. Puhastusainete või abrasiivsete ainete kasutamine on keelatud. Kui te järgmist vihmasadu oodata ei jõua, siis kasutage puhastamiseks sooja kraanivett.
- ✓ Kriimustuse tekkimise korral taastub tsinkpind aja jooksul ise. Eriti sügava kriimustuse korral võite kaaluda kahjustunud paneeli välja vahetamist.

✓ **Liikumine VM ZINC[®] katusekattel paigalduse ajal ja pärast paigaldamist**

Üldjuhul tuleb juba paigaldatud VMZINC[®] kattel liikumist vältida isegi siis, kui see on kilega kaitstud. Paneelid tuleb valtsida eelistatult paigaldamise ajal. Nii välditakse ka asjatut liikumist juba paika pandud paneelidel.

Kui tsinkpinnal kõndimine on hädavajalik, siis soovitame tungivalt kasutada spetsiaalselt selleks ettenähtud redeleid ja kanda libedate pindade jaoks mõeldud turvakingi, kuna Natural VMZINC[®], pindtöödeldud VMZINC[®] ja eelvanutatud VMZINC[®] on kile olemasolust või selle puudumisest sõltumata libedad, eriti kui need on märjad.

Igal juhul tuleb järgida ehitusobjektile kehtivaid ohutusstandardeid ning kasutada töö käigus alati vähemalt turvarakmeid.

Paigaldatud VMZINC[®] peab olema kaitstud, kui selle lähedal teostatakse ehitustöid (krohvimine, vuukimine, pahteldamine jms.) - ent kaitse peab võimaldama VMZINC[®] ülemise pinna tõhusat tuuldumist.

✓ **Värvivariatsioonid**

Tsink on looduslik materjal. Paneelide vähesed värvivariatsioonid on projekti algstaadiumis levinud ja ootuspärased. Paatinakihi moodustumise tõttu värvivariatsioonid aja jooksul vähenevad ja paneelide värv ühtlustub. Ühtlase viimistluse tagamiseks soovitame uue projekti komponentide profileerimisel ja paigaldamisel kasutada samast partiist pärit materjali.

✓ **Kaitsekile**

Enamus VMZINC[®] toodetest tarnitakse kaitsekiles. Kriimustuste vältimiseks tuleb toode paigaldada koos kaitsekilega. Ent kile tuleb kohe pärast paigaldamist eemaldada, kuna kile ei ole UV-kindel ning metallile võivad jääda liimijäägid. Umicore Building Products soovib kaitsekile eemaldada hiljemalt kuue nädala jooksul pärast paigaldustööde lõppemist. Üldjuhul tuleb kile eemaldada korraga kogu pinnalt.

✓ **Lamedus**

Üks tsingi selgeid ja olulisi eeliseid on selle paindumus. Materjalile omane pehmus ja selle sepistatavus võimaldavad selle peaaegu piiramatut vormimist. Titaantsink pleki paanidel võib esineda mõningast lainelisust, eriti õhukese metalli korral, mis võib olla märgatavam sõltuvalt sellest, millise nurga alla päikesevalgus fassaadi- või katusekattele paistab. See on tsingile omane tunnus ning osa selle sajandeid kasutusel olnud materjali esteetilisest välimusest.