NAVODILA ZA VGRADNJO, VZDRŽEVANJE IN OPOZORILA

Polaganje
Pred polaganjem na katerokoli površino se prepričajte, da je material primeren in zadosten glede količine, odtenka in dejanskih dimenzij ploščice, da ustreza zahtevam polaganja. Upoštevati je treba vse predpise in varnostne ukrepe, ki se nanašajo na pravilno izvedbo del (priprava podlage, mase za fugiranje ali lepila, upoštevanje časa sušenja, položaj dilatacijskih fug, udarjanje itd.)

Polaganje z lepilnimi sredstvi
Polaganje mora izvajati usposobljeno osebje z uporabo ustrezne opreme. Površina, na katero se polagajo ploščice (estrih), mora biti popolnoma ravna. Maksimalna priporočena vrednost ne sme presegati 3 mm za neravno površino, izmerjeno z 2 m ravnalom. Površina, na katero se polagajo ploščice, mora biti dobro pripravljena, brez prahu in brez vidnih razpok. Med polaganjem je vsekakor priporočljiva uporaba ustrezne razsvetljave. Izbira lepila je odvisna od vrste ploščice (vrste in velikosti), vrste površine in vrste predvidene uporabe. Preverite, ali so ploščice pravilno nameščene, preden se lepilo posuši, da se olajšajo potrebni popravki.

Polaganje s svežim maltom
Polaganje s svežim cementnim maltom ali »debelimi sloji« ni priporočljivo za dolžine večje od 30 cm in z nosilci, ki ne vpijajo

Nivelirniki, križci in zagozde
Pri izbiri pomožnega orodja za polaganje ploščic in določanju razmika med ploščicami (debelina fuge) je pomembno upoštevati naslednja pravila. Debelina fuge med ploščicami s standardno obdelanimi robovi ne sme biti manjša od 3 mm, medtem ko pri ploščicah z retificiranimi (ravnimi) robovi fuga ne sme biti manjša od 2 mm. Retificirane ploščice imajo občutljivejšo glazuro, zato je treba križce, zagozde ali nivelirnike odstraniti, preden se lepilo popolnoma strdi; ko se lepilo popolnoma strdi, je za odstranjevanje zagozd, nivelirnikov ali križcev potrebna večja sila, kar lahko povzroči poškodbe glazure.

Fuge
Fuge so izjemno pomembni elementi za ohranjanje kakovostne tlakované površine, priporočljivo je sodelovanje in/ali posvetovanje s strokovnim polagalcem ploščic.
Proizvajalec zavrača vsako odgovornost za polaganje brez fug; minimalni razmik med ploščicami je 2 mm.
Fuge morajo biti nameščene: na konstrukcijskih stikih; med tlemi in steno (obodne fuge); med ploščicami; med ploščicami in drugimi materiali (npr. kombinacije keramike/linoleja/lesa).

Fugiranje položenih površin
Pred fugiranjem počakajte, da se lepilo popolnoma posuši, in poskrbite, da so razmiki med ploščicami prazni ter brez ostankov lepila in/ali prahu. Fugirajte manjše površine naenkrat (4-5 m2). To je še posebej pomembno pri strukturiranih izdelkih, protizdrsnih in poliranih površinah. Odstranite odvečno fugirno maso s ploščic z diagonalnimi gibi, ko je izdelek še vedno vlažen, in odstranite vse ostanke, zlasti pri zunanjih površinah. Skrbno očistite z gobico, navlaženo v čisti, bistri vodi, in z vlažno krpo obrišite celotno površino, vključno z razmiki med ploščicami. V primeru fugiranja z močnim barvnim kontrastom glede na položene ploščice preizkusite fugirno maso na manjšem, skritem območju. Pri uporabi epoksidnih fugirnih mas čistite z gobico in z veliko vode. Reakcijski čas in čas strjevanja teh izdelkov onemogočata odstranjevanje ostankov po strditvi. Dan po fugiranju površino temeljito očistite z alkalnim detergentom. Posvetujte se s proizvajalci fugirne mase, da preverite, ali ste izbrali ustrezno maso za vrsto ploščice.

Čiščenje in vzdrževanje po polaganju
Šteje se, da so dela v celoti zaključena, ko se z lokacije odstranijo vsa orodja in materiali, uporabljeni med deli. Da bi zmanjšali tveganje poškodb tlakovanih površin, jih zaščitite in se čim bolj izogibajte prisotnosti abrazivnih materialov (prahu in ostankov del, izvedenih po polaganju ploščic).

Začetno čiščenje
Pranje po polaganju je temeljnega pomena za vsa dela, ki sledijo, in za zagotavljanje pravilnega vzdrževanja. Natančno začetno čiščenje ohranja tla čista in zaščitena za daljše časovno obdobje, izvaja pa se le enkrat pred uporabo tal. Začetno čiščenje je treba izvesti 4-5 dni po polaganju, v vsakem primeru pa ne pozneje kot 10 dni po polaganju in fugirnanju. Fugirana in očiščena površina lahko ima betonski film, ki ga ni mogoče odstraniti samo z vodo, zato je priporočljiva uporaba izdelka na osnovi kisline, ustrezno razredčenega (od 1:10 do 1:4 v hladni vodi) in v skladu z navodili proizvajalca. Prvi korak je navlažiti tlakano površino, posebej razmike (fugirna masa običajno ni odporna na kisline). Nanesite pripravljeno kislo raztopino in pustite kratek čas (2 minuti). Ne dovolite, da se naneseni izdelek posuši. Raztopino odstranite s strojem za ščetkanje (z neabrazivnim diskom), sesalcem za tekočine ali drugimi sredstvi in/ali ročno, nato pa površino dobro sperite.
Treba je upoštevati, da se strojno čiščenje (še posebej priporočeno za strukturirane izdelke in velike površine) vedno dokonča ročno v ozkih kotih, ob zidovih in na vseh mestih, do katerih ščetka ne doseže enostavno. Vedno je priporočljivo preizkusiti odpornost izdelka na kisline na nepoloženi ploščici ali na majhnem skritem območju; še posebej pri brušenih ali poliranih izdelkih. Uporaba čistil, ki vsebujejo fluorovodikovo kislino (HF) ali njene derivate, ni priporočljiva.

Običajno čiščenje
Običajno čiščenje odstrani umazanijo in madeže ter površini povrne prvotni videz. Ploščice iz porcelanskega kamna ne potrebujejo zaščitne obdelave, temeljito in sistematično čiščenje pa je dovolj za vzdrževanje površine. Natančno čiščenje se izvaja z običajnim pranjem z vročo vodo, krpo ali mehko gobico in po potrebi z uporabo nevtralnih detergentov. Za velike površine se lahko uporabljajo industrijski pralni stroji, po potrebi pa se delo dokonča ročno.

Priporočila:
Ne drgnite površin z abrazivnimi pripomočki, kot so kovinske gobice ali trde ščetke, saj jih lahko opraskajo ali pustijo neizbrisne sledi;
Ostanke maščobe in olja je mogoče odstraniti z detergenti, ki uporabljajo organske ali alkalne topila (pH > 9), nato pa površino temeljito sperite;
Izogibajte se uporabi mil, saj puščajo sluzast sloj, še posebej pri uporabi s trdo vodo;
Ne uporabljajte izdelkov, ki vsebujejo vosek ali sredstva za sijaj; izogibajte se uporabi abrazivnih detergentov na sijajnih in/ali poliranih površinah; lahko jih uporabljate na mat materialih, vendar jih najprej preizkusite na majhnem skritem tlakovcu. Na splošno, kadar uporabljate kateri koli detergent, ki ni nevtralen, ga najprej preizkusite na nepoloženi ploščici ali majhnem skritem delu tal.

Nasveti za vgradnjo kovinskih spojk in trakov
Priporočljivo je za notranje obloge, položene s poliuretanskimi in epoksidnimi lepili. Če uporabljate cementna lepila, odvečno lepilo takoj odstranite z vidnih površin z mehko gobico. Listel ne smete uporabljati na območjih z stoječo vodo z visoko koncentracijo soli, saj so dovzetni za rjo. Prav tako priporočamo, da se listel ne uporablja v pogojih, kjer je nenehno potopljen v vodo.

Priporočila za polaganje pravokotnih ploščic kot talnih oblog
Poleg polaganja poravnanega v obe smeri je treba pravokotne ploščice polagati v pravilne ali nepravilne vrste ali stopničaste vrste z razmikom med fugami:
maks. 1/5 ploščice za velikosti: 19x150 • 25x150 • 37,5x150 • 72x145
maks. 1/4 ploščice za velikosti: 15x90 • 45x90 • 15x120 • 20x120 • 30x120 • 60x120 • 58x116 • 29x116
maks. 1/3 ploščice za velikosti: 7,5x60 • 10x60 • 14,5x58 • 15x60 • 30x60 • 37,5x75 • 29x58 • 20x40

PRIPOROČILO ZA SHRANJEVANJE: shranjujte stran od vlage.
ROK UPORABE: neomejen, če se izdelek pravilno skladišči
TRANSPORT: ravnajte previdno zaradi lomljivostI
VARNOSTNI UKREPI: posebni varnostni ukrepi niso potrebni
RAVNANJE Z ODPADKI: v skladu z Zakonom o trajnostnem ravnanju z odpadki in Pravilnikom o embalaži in embalažnem odpadu
Reklamacijo za keramične ploščice lahko uveljavite le za blago v NEUGRAJENEM stanju, pri izdelkih z vidnimi napakami ali tovarniškimi pomanjkljivostmi.
Reklamacije za že položeno keramiko, pri kateri so napake vidne takoj, ne bodo sprejete.
Pod vidnimi napakami se štejejo:
odstopanje v barvi (tonu) ali vzorcu
odstopanje v kalibru (dimenziji)
odstopanja v ravnosti stranic in konkavnosti (trapez ali »trebuh« na ploščici)
vse tovarniške napake, vidne s prostim očesom, kot so vdolbine, izbokline ali razpoke na glazuri
Zaradi navedenega se priporoča, da ste med izvajanjem del prisotni, da se prepričate, ali izdelek ustreza kupljenemu, ter da skupaj z pooblaščenim keramičarjem preverite, ali so morebitna dimenzijska odstopanja v skladu s standardom.

Standard EN 14411, po katerem se izdelujejo keramične ploščice, določa dovoljena odstopanja.

TON je značilnost in tipična lastnost vseh keramičnih ploščic. Med proizvodnim procesom se pojavi več različic, zato se lahko ton ploščic razlikuje po intenzivnosti, odtenku in teksturi površine, vendar mora biti značaj vzorca ohranjen.

KALIBER je številka, ki opisuje ploščice glede na dimenzijo znotraj tolerancij, določenih s standardom.

Odstopanja v tonu, kalibru, ravnosti stranic in konkavnosti, če so znotraj okvirov standarda EN 14411, niso pokazatelj kakovosti ploščice, temveč odraz dejstva, da proizvajalci med proizvodnim procesom ne morejo izdelati ploščice, ki bi bila dimenzijsko popolnoma ravna.

Fero-Term priporoča, da polaganje keramike izvaja strokovna oseba z izkušnjami, ki je seznanjena z navedenim standardom in bo po pravilih stroke znala obravnavati dovoljena odstopanja z uporabo ustreznih orodij ter upoštevanjem vseh strokovnih priporočil in navodil.

Vaš FERO-TERM.

NAVODILA SLUŽIJO IZKLJUČNO KOT VODILO IN SO PODLEŽNA SPREMEMBAM