

IZVLEČEK NORMATIVOV SLIKOPLESKARSKIH DEL

PRAVILA MERJENJA ZA OBRAČUN SLIKOPLESKARSKIH DEL

(Vir: SLIKOPLESKARSKA dela: normativi porabe časa in materiala ter pravila merjenja za obračun slikopleskarskih del; Ljubljana: Obrtna zbornica Slovenije, Sekcija slikopleskarjev in črkoslikarjev, 2005.

KAZALO

5	IZVAJANJE PLESKARSKIH DEL	2
5.1	Splošno	2
5.2	Dolžnosti in pravice pri pričetku del.....	4
5.3	Pleskarska dela obsegajo	4
5.4	Kakovost premazov	4
6	DELOVNI POGOJI	5
6.1	Za normalne delovne razmere se šteje:.....	5
6.2	Za slabše delovne razmere se šteje:.....	5
7	OSTALA DELA	6
7.1	Spremljajoča dela	6
7.2	Dela, ki ne spadajo med spremljajoča dela in se naročniku zaračunajo posebej.....	6
8	MERJENJE IN OBRAČUNAVANJE OPRAVLJENIH DEL	7
8.1	Splošne opombe.....	7
8.2	Način jemanja mer in obračunavanje	7
8.2.1	Pleskanje mizarskih izdelkov za stavbarstvo	7
8.2.2	Pleskanje stavbnih ključavničarskih izdelkov	9
8.2.3	Pleskanje kleparskih izdelkov	11
8.2.4	Pleskanje jeklenih konstrukcij in zaščita proti koroziji.....	11
8.2.5	Pleskanje betonskih oken ter drugih betonskih in ometanih površin	13
8.3	Dodatki na pleskarska dela	13
8.3.1	Delo na višini	13
8.3.2	Pleskanje v več barvah ali tonih.....	13
8.3.3	Delo v zaprtih prostorih s težkimi pogoji dela:	13
8.3.4	Obdelava površin z brizganjem.....	14
8.3.5	Nepriumno zaporedje poteka obrtniških del	14

5 IZVAJANJE PLESKARSKIH DEL

5.1 Splošno

1. Naročnik mora v popisu del opisati mesto, na katerem se bodo izvajala pleskarska dela.
2. Naročnik je dolžan omogočiti nemoteno izvajanje del, še posebej mora zagotoviti tista gradbena in spremljajoča dela, s katerimi bo zagotovljen neoviran začetek, potek in dokončanje pleskarskih del.

Omogočiti mora tudi pravilen vrstni red in potek obrtniških del, da izvajalci drugih del ne povzročajo škode. Če navedeno zaporedje del ni omogočeno, se ovrednoti težavnost poteka del.

Pravilen vrstni red obrtniških del je:

- zidarska,
 - keramičarska,
 - slikarska,
 - pleskarska,
 - parketarska dela ter fina montaža drobnih elektro - in strojno inštalacijskih elementov,
 - suha vgradnja vrat itd.).
3. Naročnik mora omogočiti uporabo prostorov za delo, skladišče za material in orodje ter sanitarne prostore v skladu s predpisi.
 4. Naročnik je dolžan izvajalcu omogočiti priključek za uporabo električne energije, plina, vode in drugih uslug gradbišča za izvedbo slikarskih del.
 5. Če naročnik postavlja posebne pogoje za izvajanje z materialom druge kvalitete in rokom garancije, daljšim od predpisanega za izvedena dela, mora to zahtevo obrazložiti (opisati) v tehničnem opisu. V takem primeru je poleg tehničnega opisa potrebno priložiti podatke za material in njegovo uporabo z ustrezno proizvajalčevo garancijo za material.
 6. Izvajalec je na gradbišču dolžan voditi gradbeni oziroma obrtniški dnevnik skladno s pravilnikom o vodenju gradbenega dnevnika.
 7. Izvajalec mora vgrajevati material v skladu s tehničnimi navodili proizvajalca.
 8. V splošnih pogojih za opise pleskarskih del je treba navesti:
 - vrsto prostora in njegovo lego;
 - vrsto in karakteristiko podlage (ometa, betona, lesa itd.);
 - stanje podlage - ali je bila prej obdelana in s kakšnim premazom;
 - pri obdelavi stropa in sten - višino;
 - vrsto in način obdelave sten, posebne zahteve v zvezi z odpornostjo proti brisanju, pranju,
 - temperaturi, mehanskim, kemičnim in klimatskim vplivom;

- različne obdelave glede na tehniko in barvo na površini prostora;
- vrsto materiala za obdelavo na podlagi nomenklature proizvajalca, ki je v rabi (kot npr. notranja disperzija, zunanja disperzija, disperzija na akrilni bazi itd. v barvni lestvici);
- tla in dele opreme, ki jih je treba posebej zavarovati (tla, obložena s preprogo, ali dragoceno pohištvo, ki se težko prestavlja);
- vrsto, lastnosti in prevoz materiala, če ga dobavi naročnik;
- posebne zahteve za varnostne ukrepe in koliko jih prevzame naročnik;
- vrsto in stanje površin, ki bodo barvane ali so bile že prej obdelovane;
- ali je bilo uporabljeno kako zaščitno sredstvo proti zmrzovanju ali sredstvo za tesnjenje in katero;
- ali morajo biti premazi na ometu in stenskih površinah obstojni proti brisanju, pranju, drgnjenju ali odporni proti vremenskim spremembam;
- za vzdrževalna dela (popravila) - priprava podloge;
- za obračun del - po možnosti načrti;
- za vrata in okna - vrsta izdelave in dimenzije, širina podboja, obloge in okvirov;
- za okenska krila in rolete - vrsta izdelave, dimenzije in način meritve;
- za ograje, rešetke in podobno - dolžina in višina, oblika, debelina in razdalja posameznih delov;
- za radiatorje - površina ogrevanja, vrsta obdelave in dimenzije;
- za vse gradbene elemente, ki se obračunavajo po kosu osnovne dimenzije;
- za strešne obrobe, line, nosilce in podobno - obseg oziroma širina;
- za žlebove, cevi in podobno - obseg, krojitev ali premer;
- za valovite površine - višina vala;
- za gotove lesene konstrukcije z osnovnim premazom, kot so vrata, okna in podobno - material,
- uporabljen za osnovni premaz,
- za elemente iz jekla in lahkih kovin, kot tudi za radiatorje, zavarovane z osnovnim premazom
- vrsto uporabljene varovalne barve proti rji oziroma osnovni premaz;
- dela, ki bi jih moral izvajalec napraviti v delavnicah drugih izvajalcev, in določitev lege teh delavnic;
- ali je treba predhodno z zaščitnimi sredstvi obdelati lesene površine, ki so po vgraditvi nepristopne;
- vrste, lastnosti in način prevoza materiala, če ga dobavi naročnik;
- zahteve za material in izdelavo v primeru, da odstopajo od tega standarda (npr. obstojnost premaza proti plinu, bazam, kislinam, obstojnost premaza za radiatorje proti temperaturi nad 100⁰ C);
- posebnosti v zvezi s predpisi o varstvu pri delu v določenem primeru in v kolikšnem delu prevzame naročnik izvedbo teh ukrepov;
- posebne zahteve naročnika (ali drugih pooblaščenih oseb) v zvezi z vodi, kabli, kanali, potmi itd. v okviru gradbišča;
- uporabo odrov, ki ne spadajo v storitev pleskarskih del, ali postavlja te odre naročnik;

9. Navedena dela je treba opraviti v skladu s standardom.

10. Barvanje je lahko ročno ali strojno (z brizganjem).

11. Gotovi, tovarniško izdelani materiali se morajo uporabljati v skladu z navodili proizvajalca.
12. Dela na odprtem se ne smejo opravljati v neugodnih vremenskih razmerah.
13. V času izvajanja del se je potrebno strogo držati pravil iz varstva in zaščite pri delu, obvezna je uporaba osebnih in ostalih zaščitnih sredstev v skladu z navodili proizvajalca.

5.2 Dolžnosti in pravice pri pričetku del

1. Izvajalec je pred začetkom del dolžan pregledati podlage in rzsoditi, ali so primerne za predvideno obdelavo. Če obstajajo na njej kakršnekoli pomanjkljivosti ali napake, ki bi utegnile vplivati na kakovost in izgled pleskarskih del, je izvajalec o tem dolžan opozoriti naročnika. Če naročnik izda zahtevo ali nalog, da se na tako podlago lahko izvajajo pleskarska dela, izvajalec v tem primeru ne nosi odgovornosti za kakovost del.
2. Naročnik je dolžan pripraviti podlage, ki ustrezajo standardom.
3. Izvajalec lahko začne s pleskarskimi deli šele, ko naročnik iz prostorov odstrani odpadke in ostanke gradbenega materiala ter druge navlake, ki bi lahko ovirala izvedbo pleskarskih del.
4. Zunanji premazi se ne smejo izvajati v slabih vremenskih razmerah, kot so:
 - dež, sneg,
 - megla in z vlago nasičen zrak,
 - burja in veter jakosti preko 9 boforov,
 - temperatura zraka pod +5° C za vodne in disperzijske barve ter -5° C za oljne in sintetične premaze.

5.3 Pleskarska dela obsegajo

- a) nabavo potrebnega materiala za izdelavo,
- b) prenos (notranji transport) materiala, orodja, strojev in naprav do mesta izdelave horizontalno do 30 m in vertikalno do 15 m,
- c) izvajanje pleskarskih del,
- d) pripravo materiala za izdelavo (mešanje, sejanje ipd.),
- e) odstranitev in prenos odpadkov na stalno deponijo,
- f) merjenje površin za obračun,
- g) odvzem materiala za preiskavo.

5.4 Kakovost premazov

1. Kakovost premazov mora ustrezati standardom.

Premazi se morajo trdno sprijemati s podlago, tako da dajejo izenačeno površino, brez izrazitih sledov čopiča ali valjčka, kar se ugotavlja z ogledom na kraju samem, pri dnevni

svetlobi brez reflektorjev in prenosnih luči in iz primerne razdalje, razen tam, kjer ni dnevne svetlobe.

2. Ton nanesene barve mora biti izenačen po celi površini (brez lis).
3. Premazi, ki prekrivajo podlago, morajo popolnoma pokrivati podlago.
4. Če je več premazov, mora predhodni premaz pridobiti ustrezno trdnost, ko se nanaša naslednji (to ne velja le v primeru, če se uporabi tehnika "mokro na mokro").
5. Z barvo izdelana zaključna ali obrobna črta mora biti enako široka po vsej dolžini.
6. Vsi zaključki obarvanih površin morajo biti ravni in pravilni.
7. Premaz mora imeti ustrezno oprijemljivost, ki je določena pri posameznem materialu.

6 DELOVNI POGOJI

6.1 Za normalne delovne razmere se šteje:

- a) delo na ravnih delovnih površinah in velikostjo prostora nad 5 m² tlorisne površine,
- b) izdelavo površine nad 50 m²,
- c) delovna temperatura v območju od + 5° C do + 25° C,
- d) delo pri dnevni svetlobi.

6.2 Za slabše delovne razmere se šteje:

Slabše delovne razmere niso upoštevane v ceni storitve pleskarskih del in se upoštevajo v postavkah 7.2. in 8.3.

1. delo na neravnih delovnih površinah in velikostjo prostora pod 5 m² tlorisne površine,
2. delo na višini nad 4 m,
3. izdelava naročila skupne površine pod 50 m²,
4. delovna temperatura v območju pod + 5° C in nad + 25° C, maksimalna temperatura
5. po navodilih proizvajalcev materialov,
6. delo pri slabi umetni svetlobi in delovna višina do 1,5 m v jaških in rovih,
7. delo s potapljanjem in oblivanjem težkih izdelkov (litoželezni radiatorji, veliki izdelki).

7 OSTALA DELA

7.1 Spremljajoča dela

Spremljajoča dela so tista dela, ki tudi brez posebnega navajanja v tehničnem opisu spadajo med pleskarska dela in so za izvajalca obvezna.

1. Meritve za izvedbo in obračun del, vključno uporaba merilnih aparatov in delovna sila.
2. Izvajanje varnostnih ukrepov v skladu z veljavnimi predpisi iz varstva pri delu.
3. Dovod vode, plina in elektrike od priključka na gradbišče, ki ga daje naročnik, do mesta vgraditve.
4. Uporaba male mehanizacije in orodja.
5. Odstranjevanje odpadkov, ki nastanejo pri izvajanju pleskarskih del, na stalno deponijo.
6. Delovni odri višine do 2 m, stolice, lestve, vrvi.
7. Enkratno snemanje in nameščanje vrat, okenskih kril in podobno zaradi izvedbe pleskarske storitve.

7.2 Dela, ki ne spadajo med spremljajoča dela in se naročniku zaračunajo posebej.

1. izdelava vzorcev, poskusnih premazov ali barvnih tonov,
2. fino čiščenje površin, ki se bodo izvajala kot predhodna dela,
3. kitanje luknjic od žebeljev ali malih vijakov,
4. postavitve in odstranitve delovnih odrov in lestev za dela nad normalnimi delovnimi pogoji,
5. zaščita izvedenih del in predmetov pred poškodbami do primopredaje pleskarskih del poteka postopno do prevzema posameznega dela (z zapisnikom - v celoti in parcialno),
6. izvajanje varstvenih ukrepov v skladu z zahtevami varstva pri delu za zaščito skupnih delovnih prostorov, ki niso upoštevani kot normalni varstveni ukrepi za izvedbo slikarskih del,
7. čiščenje umazanije in nečistoč, ki jih povzročijo drugi izvajalci,
8. popravilo večjih in manjših poškodb in krpanje neravnosti podlage, skladno s točko 5.2.1,
9. vlečenje zaključnih črt, pleskanje s šablonami in podobno,
10. če naročnik ne zagotovi prostora z možnostjo zaklepanja, za skladiščenje materialov,
11. stroški za nadaljevanje del v neugodnih razmerah (gretje prostorov itd.), če to ni posebej dogovorjeno pred začetkom del,
12. praznjenje in priprava prostora pred začetkom del (premikanje pohištva itd.),
13. tehnično svetovanje in izdelava projektantskih popisov del,
14. stroški za zaščito tal, vrat, oken in tudi drugih delov ter opreme pred umazanjem in poškodbami, vključno uporaba potrebnega materiala,
15. barvanje delov okovja na vratih, oknih, okenskih krilih ipd. v posebnem barvnem tonu.

8 MERJENJE IN OBRAČUNAVANJE OPRAVLJENIH DEL

8.1 Splošne opombe

a) Merske enote in oznake za merjenje opravljenih del:

- meter za dolžino (m^1)
- kvadratni meter za površino (m^2)
- kilogram za maso (kg)
- število za predmet (kos)

b) Natančnost merjenja:

Dolžino in površino merimo na dve decimalni mesti merske enote, maso na celo mersko enoto, upoštevajoč pravilo zaokroževanja števil, predmete oziroma izdelke po kosu.

c) Za novogradnjo, adaptacijo in vzdrževanje se izvedena dela merijo po dejansko izvedenih količinah.

d) Za dela, ki se obračunavajo po kosu z navedenimi dimenzijami, se upoštevajo odstopanja do ± 5 cm ene od dimenzij (dolžina, širina, višina), navedenih v popisu. Za večja odstopanja pa se določi nova cena.

8.2 Način jemanja mer in obračunavanje

8.2.1 Pleskanje mizarских izdelkov za stavbarstvo

Stavbni mizarški izdelki, kot so: okna, vrata, pregradne stene, obložena podnožja, vgrajene omare in drugi elementi standardne izdelave, se obračunavajo in merijo po načinih, ki so navedeni v točkah od 8.2.1.1. do 8.2.1.7.:

8.2.1.1 Lesena okna s sestavljenimi ali razstavljenimi krili, ne glede na gradivo, število in sistem kril:

- a) Dvojna okna se merijo iz notranje strani stavbe, od ometa do ometa: širina x višina x količnik 2,90. V izračunani površini je vračunan podboj širine do 15 cm in okenska polica širine do 15 cm.
- b) Vezana okna se merijo enako kot dvojna z notranje strani, s tem da se širina x višina pomnožita s količnikom 2,40; v to površino je vračunan podboj širine do 8 cm in okenska polica širine do 8 cm.
- c) razlika površine nad 15 cm širine podboja in okenske police dvojnih oken kot tudi razlika površine nad 8 cm širine podboja in okenske police vezanih oken se obračunavata posebej v m^2 ,
- d) Okna s termopan zasteklitvijo se merijo enako kot dvojna okna, s tem da je količnik povečanja 2,0
- e) Enojna okna se merijo tako, da se pomnoži širina z višino in količnikom 1,45.

- f) Okna s polkrožnim zgornjim delom in okrogla okna se obračunavajo po površini orisanega kvadrata ali pravokotnika. Za barvanje oken samo po zunanji strani se uporabi količnik 1,0.

Prečke na okenskih krilih, ki so v eni smeri, bodisi vodoravne ali navpične po vsej širini ali višini okenskega krila, se obračunajo na naslednji način:

- za dvojna vezana okna s prečka mi na zunanjih ali notranjih krilih se doda za vsako prečko na zunanjih ali notranjih krilih po 5 %;
- za enojna okna se za vsako prečko doda 5 % na izračunano površino;
- stebrički na enojnih ali dvojnih oknih med krili se obračunavajo tako, da se doda 5 %.
- za široka okna, v katerih so navpični negibljivi stebrički v razdalji 120 cm in več, se za te ne doda nobenega količnika, ker so že v obračunani površini s količnikom okna;
- opaži, obrobe, leseni parapeti in omarice za rolete se obračunavajo posebej v m²;

8.2.1.2 Lesena vrata se merijo: krilo posebej v razviti širini, ter podboj posebej v razviti širini; obračun se lahko izvede tudi po kosu, če je popis temu pravilno prirejen (podatek razvita širina).

- a) Vratom, ki imajo polnila od 3 do 5 kosov, se površina poveča za 18 %;
- b) Vratom, ki imajo več polnil od 5 kosov, se površina poveča za 25 %;
- c) Zastekljena vrata se obračunavajo tako, da se polni del obračunava kot vrata, zastekljeni del pa kot okno. Vrata s stekleno površino se smatrajo vrata, pri katerih je površina stekla večja od 0,75 m².
- d) Prečke v zastekljenih vratih ali izložbah se obračunava enako kot pri lesenih oknih;
- e) Barvanje mizarских izdelkov (vrat) z rebrasto površino (iz letvic-napušč) se obračuna tako, da se površina poveča s količnikom 1,25;
- f) Vrata s polkrožnim zgornjim delom ali okrogla vrata, se obračunavajo po površini risanega kvadrata ali pravo kotnika;
- g) Dvojna vrata se obračunajo enako kot enojna vrata.

8.2.1.3 Lesene predelne stene se merijo in obračunavajo na naslednji način:

- a) predelne stene s polno, gladko oblogo ali z enostavnimi polnili - kot polna vrata;
- b) zastekljene predelne stene in nadsvetlobe sten ali vrat se merijo po dejanski površini, merjeno na obeh straneh od ometa do ometa ne glede na prečke;
- c) lesene predelne stene s polkrožnimi deli obračunavamo po površini orisanega kvadrata ali pravokotnika

8.2.1.4 Lesena zunanja okenska krila (polkna) se merijo in obračunavajo na naslednji način:

- a) polna in gladko obdelana lesena krila (polkna) - po razviti površini;
- b) lesena polkna z vgrajenimi - gibljivimi ali fiksnimi letvicami (lamelami) - žaluzije in rolete - od roba do roba pobarvane strani (širina x višina x 3) za obe pobarvani strani oziroma za vsako pobarvano stran povečano s količnikom 1,5;

8.2.1.5 Leseni opaži, stenske ali stropne obloge (lamberije), napušč, talne površine (leseni podi), in podobno merimo in obračunavamo na naslednji način:

- opaži in obloge sten, stropov in podobno - obračunamo po m² izvedene površine;
- za rebra ste ali grobo obdelane površine se uporabi količnik povečanja 1,25;
- navedene lesene konstrukcije z razmaknjenimi deščicami se obračuna tako, da obračun povečamo s količnikom 1,25;
- lesena tla (ladijski pod, parket in pod iz navadnih desk ipd.) - v m², pri tem se ne odbije neobdelane odprtine ali izpadi in podobno do velikosti 0,75 m², površina pragov, stenskih letev in podobno pa se doda površini za obračun;

8.2.1.6 Leseno pohištvo standardne izdelave se meri in obračunava na naslednji način:

- pohištvo s polnimi in gladko obdelanimi površinami, glede na izvedeno površino v m² ali po kosu;
- pohištvo s polnimi in z enostavno oblikovanimi površinami - po kosu ali v m²;
- pohištvo z zastekljenimi deli se obračuna tako kot polno in gladko pohištvo.

8.2.1.7 Zastekljene izložbene stene se merijo od ometa do ometa, vsaka stran posebej; dobljeno površino pomnožimo s sledečimi količniki:

- a) za površine stekla do 3 m² je količnik 0,45,
- b) za površine stekla do 5 m² je količnik 0,30,
- c) za površine stekla nad 5 m² je količnik 0,25.

8.2.2 Pleskanje stavbnih ključavničarskih izdelkov

Kovinska vrata, okna, predel ne stene in drugi elementi ključavničarskih izdelkov standardne izdelave se obračunavajo v m², po kosu ali v m¹ v skladu z opisom del in načrti.

8.2.2.1 Kovinska vrata

- a) Kovinska vrata se obračunava na enak način kot lesena vrata.
- b) Kovinska vrata z rebrasto oblogo ali rebrastimi polnili se obračuna tako, da se za rebrasto površino upošteva količnik povečanja 1,25.

8.2.2.2 Kovinske predelne stene

- a) Kovinske predelne stene se obračuna enako kot lesene predelne.

8.2.2.3 Kovinska okna

- a) Enojna kovinska okna standardne izdelave se merijo in obračunavajo tako kot lesena enojna okna.
- b) Dvojna kovinska okna standardne izdelave se merijo in obračunavajo kot lesena dvojna okna.
- c) Kovinska okna, izdelana s polkrožnim zgornjim delom, in okrogla kovinska okna se merijo in obračunavajo kot lesena polkrožna ali okrogla okna.

8.2.2.4 Kovinske zastekljene izložbe

- a) Kovinske zastekljene izložbe se merijo in obračunajo tako kot lesene izložbe.

8.2.2.5 Kovinske ograje, rešetke, mrežasti podi in jeklene rolete

Kovinske rešetke in ograje, kot so ograje stopnic, balkonov, teras, zemljišč in drugega, se merijo v m² ali se obračunavajo po kosu - v skladu s tehničnim opisom in načrti:

- a) Kovinske mreže in ograje enostavne izdelave z vodoravnimi ali navpičnimi palicami se merijo kot enojna površina (dolžina x višina x količnik 1) za obe pobarvani strani (če je razdalja palic manjša kot 12 cm x količnik 1,5).
- b) Kovinske mreže in ograje enostavne izdelave, z vodoravnimi ali navpičnimi palicami in tu pa tam okrasnimi elementi, se merijo kot v zgoraj navedeni točki, obračunavajo pa se s količnikom 2 za obe pobarvani strani.
- c) Kovinske mreže in ograje bolj bogate izvedbe, s stiliziranimi okrasnimi elementi, se merijo enako kot v prejšnji točki in obračunavajo s količnikom 3 (širina x višina x 3).
- d) Pletene žične ograje z okenci do 6 cm se merijo in obračunavajo kot enojne površine s količnikom 3 (širina x višina x 3).
- e) Pletene žične ograje z okenci, ki so večja kot 6 cm, se merijo in obračunavajo kot dvojne površine (širina x višina x 2).
- f) Zložljive rešetke (škarjaste rešetke), polžaste jeklene rešetke, ventilacijske rešetke in drobni mrežasti elementi se merijo in obračunavajo kot trojna površina (širina x višina x 3).
- g) Jeklene rolete (polne zvite oknice) se merijo po velikosti kovinskega okvira (vodila) in se obračunavajo s količnikom 1,5 (širina x višina x 1,5) za vsako pobarvano stran oziroma s količnikom 3 (širina x višina x 3) za obe pobarvani strani.
- h) Kovinska vodila rolet, stranski elementi in kovinski smerni drogovi za odpiranje in zapiranje oken (sistem ventus in drugi) se obračunavajo v ml, po kosu ali po m² tako, kot je navedeno v popisu del.
- i) Mrežasti podi iz debelejšje žice ali pločevine se obračunajo: dolžina x širina x 3.
- j) Mrežasti podi do višine profila 3 cm se obračunajo: dolžina x širina x 5.

8.2.2.6 Jekleni cevovodi, radiatorji, vodila in drobni predmeti

Jekleni cevovodi, radiatorji in naprave za centralno gretje se merijo vedno po zunanjem robu krivin in obračunavajo na naslednji način:

- a) Jekleni cevovodi večjih premerov, ročaji, kotniki in podobno se merijo in obračunavajo po površini zunanjih mer (dolžina x razvita širina). Obračunavajo se v m^2 ali m^1 .
- b) Radiatorji iz jeklene pločevine ali litega železa - po ogrevalni površini na podlagi podatkov proizvajalca. Za konzole (nosilce) in pritrdilne naprave se doda 5 % na ogrevalno površino radiatorja;
- c) Če ni podatkov o ogrevalni površini, kot je primer pri starih objektih, se površina obračunava tako, da se pomnoži širina x višina člena x 2 (strani) x število členov ter se dobljena površina poveča s količnikom 1,25.
- d) Cevi za centralno gretje, izolacije cevovodov, peči, kotli, ekspanzijske posode, ventilacijske in klimatizacijske naprave, pogonske naprave, grelniki in podobno se obračunavajo po pobarvani površini, s tem da se za prirobnice in kovice doda 5 %. Cevi se merijo:
 - cevi razvitega obsega do 20 cm se obračunavajo v m^1 z navedbo in upoštevanjem razvite površine ali v m^2 s povečanjem površine s količnikom 1,60,
 - cevi razvitega obsega od 20 do 40 cm se obračunavajo v m^2 dejansko izmerjena površina se poveča s količnikom 1,18,
 - cevi razvitega obsega nad 40 cm, se obračunavajo v m^2 dejansko izmerjene površine;
- e) Zunanja površina sanitarnih naprav, kot so kadi, školjke, grelniki, kotli za vodo in drugo, se obračunavajo po pobarvani površini, po kosu.

8.2.3 Pleskanje kleparskih izdelkov

Deli iz pločevine se merijo in obračunavajo na naslednji način:

- a) Strešno prekrit je iz ravne pločevine - po pobarvani površini - v m^2 , s tem da se uporabi obračunski količnik 1,25 za vsako pobarvano stran.
- b) Strešni žlebovi, odvodne cevi in obrobna pločevina - po pobarvani površini v m^2 ali v m^1 določene razvite širine cevi ali žleba. Kovinski deli držal za žleb, kavljev in podobno se obračunavajo po kosu, z navedbo dimenzije. Žlebove in odtočne cevi vedno merimo po zunanjem robu.
- c) Valovita pločevina se obračunava v m^2 , površina se pomnoži s količnikom 2,0.

8.2.4 Pleskanje jeklenih konstrukcij in zaščita proti koroziji

TABELE: za izračun površin jeklenih konstrukcij, za katere je obračun po teži.

8.2.4.1 Pleskanje jeklenih konstrukcij

Vrsta jeklene konstrukcije	Jekleni profili, debeline v mm	Razvita površina na tono	Opombe, dodatki za povečanje površine
----------------------------	--------------------------------	--------------------------	---------------------------------------

	mm	m ² /tono	%
Lahke konstrukcije	3 do 8	29 do 83	35
Srednje težke konstrukcije	9 do 14	18 do 28	23
Težke konstrukcije	15 do 20	12 do 17	10

8.2.4.2 Pleskanje cevovodov

	Cevi premera ∅	Povečanje površine v %		Cevi premera ∅	Povečanje površine v %
cevovodi zunaj	2,5 cm	70	cevovodi znotraj	60-90 cm	40
	2,5-5,0 cm	40		90-120 cm	25
	5,0-10,0 cm	20		120-150 cm	15
	nad 10,0 cm	0		150-180 cm	10
				nad 180 cm	0

8.2.4.3 Pleskanje rezervoarjev in cistern

	Prostornine	Povečanje površine v %
Rezervoarji in cisterne	do 12 m ²	50
	12-24 m ²	36
	24-50 m ²	26
	50-100 m ²	17
	nad 100 m ²	10

8.2.4.4 Pleskanje motorjev, ventilov, strojev, transporterjev in podobne opreme se obračuna v m² tako, da se njihova površina izmeri v obliki orisanega pravokotnika in se pomnoži s količnikom 1,50.

8.2.5 Pleskanje betonskih oken ter drugih betonskih in ometanih površin

8.2.5.1 Betonska okna standardne izdelave se merijo od roba do roba pobarvane površine in se obračunavajo v m², in to na naslednji način:

- a) Betonska okna z velikostjo stekla do 0,10 m² se obračunavajo: širina x višina x količnik 2,5.
- b) Betonska okna z velikostjo stekla do 0,33 m² se obračunavajo: širina x višina x 2.
- c) Betonska okna z velikostjo stekla nad 0,33 m² se obračunavajo: širina x višina x 1,5.

8.2.5.2 Pleskanje ometanih, betonskih in drugih površin se obračunava v m² pobarvane površine, kjer je upoštevano normalno delo do višine 1,8 m, na naslednji način:

- a) Pleskanje na grobem ometu, vidnem betonu in drugih neravnih površinah se obračunava v m² z upoštevanjem količnika 1,25.
- b) Odprtine na teh površinah, velike do 1 m², se ne odbijajo; za večje odprtine se odbije razlika, večja od 1 m². Obarvane površine izboklin in poglobitev se dodajo skupni površini.

8.3 Dodatki na pleskarska dela

8.3.1 Delo na višini

Za delo na višini (lestve, pomični odri, pomični viseči odri) se obračun poveča:

- | | |
|----------------------------------|------|
| a) od 0-4 m za | 0% |
| b) od 4-6 m za | 11 % |
| c) od 6-8 m za | 18 % |
| d) nad 8m največ za | 50% |
| e) za delo z varnostnim pasom za | 50 % |

8.3.2 Pleskanje v več barvah ali tonih

Kadar se mizarski in ključavničarski izdelki, iverne plošče, beton, omet in podobno barvajo v več barvah ali tonih, se obračun ne glede na razlike v vrsti premaza ali tehnike obdelave - če ni to v tehničnem opisu posebej navedeno - poveča za 10 % vsak nadaljnji ton ali barvo.

8.3.3 Delo v zaprtih prostorih s težkimi pogoji dela:

- za delo v prezračevanih prostorih, kjer ni potrebno nositi maske, se obračun poveča za 10 %.
- za delo v prostorih brez ventilacije, kjer je potrebno nositi maske, se obračun poveča za 50 %.
- za delo v malih prostorih velikosti pod 5 m² tlorisne površine, v nenormalnih

položajih ter na višini preko 25 m se obračun poveča za 100 %.

- za delo v prenatrpanih prostorih (strojnice, delavnice itd.) se obračun poveča za 25 %.
- za delo v črpališčih se obračun poveča za 50 %.
- za delo v slabo osvetljenih prostorih se obračun poveča za 30 %.

8.3.4 Obdelava površin z brizganjem

Če se površine obdelujejo z brizganjem in so manjše od 1000 m², ima izvajalec pravico povečati obračun za 15 %.

8.3.5 Neprimerno zaporedje poteka obrtniških del

Če je zaporedje pleskarskih del drugačno, kot je v točki. 5.1.2., se obračun poveča za 20 %.