

Valmetal

VARSTVO PRI DELU

Pri polaganju **VALMETAL** plošč moramo upoštevati zahteve Pravilnika o varstvu pri gradbenem delu ter ostale tehnične predpise in pravilnike. Krovsko dela naj opravljajo delavci, ki so strokovno usposobljeni za delo na višini. Delavci morajo biti pred padcem s strehe zavarovani tako, da so privezani z varnostnim pasom na vrvi, zavarovani s spodnjimi odrji, mrežami ali podobno. Zaščita nadstrešja in spodnji zaščitni oder morata biti izdelana in postavljena tako, da popolnoma varujeta delavce pred padcem v globino in padanjem materiala, orodja in drugih predmetov z višine.

Valovite plošče **VALMETAL** so pogojno pohodne. V skladu z veljavnimi pravilniki o varstvu pri krovskih delih moramo pri polaganju **VALMETAL** plošč uporabljati prečno poletvane pohodne deske. Skakanje po strehi, odlaganje težjih predmetov direktno na plošče ni dopustno. Ravno tako ni dovoljeno obremeniti roba oz. previsnega dela plošče. Pri vlažnih oz. mokrih ploščah obstaja nevarnost zdrsa s strehe. Plošče moramo na strehi sproti pritrdjevati, da jih veter ne premakne.

RAVNANJE S KRITINO IN ELEMENTI

VALMETAL moramo med transportom in skladiščenjem zaščititi pred mehanskimi poškodbami in vremenskimi pojavi (dežjem, snegom, točo in direktnimi sončnimi žarki). Folija, s katero so skladiščeni ob dobavi, ne zadostuje.

Plošče skladiščimo v zaprtih in suhih prostorih. Za kratek čas jih lahko skladiščimo tudi na prostem. V tem primeru moramo plošče pokriti s ponjavo, vendar tako, da omogočimo zračenje. Prisotnost kondenzirane vlage oziroma vode med ploščami v skladu, na površini plošč tvori bele lise. Te sicer nimajo negativnega vpliva na lastnosti materiala, kvarijo pa estetski videz izdelkov.

Med ploščami v skladu se nikakor ne sme zadrževati voda. Plošč s sklada ne vlečemo, temveč jih dvigujemo.



Vse drobne kovinske delce, ki nastanejo kot posledica rezanja in vrtnja je potrebno sproti, v najslabšem primeru pa po končanem dnevnem delu, odstraniti z površine kritine.

Prepovedano je kakršnokoli označevanje-zarisovanje z ostrimi predmeti s katerimi se poškoduje zaščitni barvni sloj.

Manjše poškodbe končnega sloja, ki so nastale ob montaži, lahko sanirate z ustrežno reparaturno barvo (po končanem dnevnem delu). Reparaturna barva se lahko uporablja le za praske in odrgnine, ni pa primerna za barvanje večjih površin.

Po mokri strehi ni dovoljeno hoditi (zaradi zdrsa). Po kritini hodite z mehko obutvijo tako, da stopate v profilirane naležne dele kritine na mestih nosilnih letev.

Razen s strani proizvajalca pooblaščenim osebam ni dovoljeno hoditi po kritini **VALMETAL**.

Vsaka vgradnja kritine **VALMETAL** pod 8°, se dela na odgovornost kupca.

V primeru zahtevne strešne konstrukcije se posvetujte s strokovno službo proizvajalca, v vsakem primeru pa je sicer vse detajle potrebno reševati po pravilih krovsko kleparske stroke

ORODJE

Pri obdelavi plošč uporabimo električno ali ročno orodje, ki ne povzroča finega prahu oziroma ga sproti odsesa. Izogibamo se električnemu orodju, ki deluje z veliko hitrostjo oziroma visokim številom vrtljajev-pregrevanje reza. Plošče lahko obdelujemo tudi z ročnim orodjem in ključji za privijanje vijakov.

Pri pritrdjevanju plošč s samozateznimi vijaki uporabimo ustrezen električni vijaknik. Za zaris potrebujemo vrstico in suho barvo v prahu.

GARANCIJA

Proizvajalec daje desetletno garancijo na kvaliteto materiala, zmrzlinsko odpornost in vodonepropustnost. Predpogoj za uveljavitev garancije je dosledno upoštevanje v času izvajanja del veljavnih navodil proizvajalca glede transporta, manipulacije, skladiščenja in polaganja plošč in zaključnih elementov ter uporabe pritrilnega materiala, ki ga dobavlja HOSEKRA.

SKLADIŠČENJE KRITINE ZA DALJ ČASA

Kritina v skladišču in na gradbišču mora biti vedno dvignjena od tal za min 10 cm ter z rahlim nagibom za odtek vode. Kritino v paketu je potrebno položiti na les ali stiropor na več točkah.

Kritina-če se ne montira v roku 15 dni od prevzema se mora skladiščiti v suhih in zračnih prostorih. V nasprotnem primeru lahko pride do kondenzacije kar pomeni oksidacijo kjer ni prisotno dovolj zraka.

Pri daljših rokih je najboljša odpiranje kritine in njeno zračenje z medsebojno ločitvijo kosov. Če kritina ostane skupaj zapakirana več tednov lahko del cinkove prevleke oksidira.-zaradi elektrolitične korozije.

V vsakem primeru se priporoča, da se kritina zmontira na streho v čimkrajšem roku po dobavi.

Za škodo, ki je nastala kot posledica nepravilnega transporta, skladiščenja, manipulacije in montaže proizvajalec Hosekra d.o.o. ne jamči.

Navodila za pokrivanje strehe s strešno kritino VALMETAL

Navodila za prevoze strešne kritine VALMETAL

Večje in daljše količine kritine se nalagajo strojno. Pred prevzemom se je potrebno dogovoriti o vrsti prevoza, saj v primeru neustreznega prevoza kritine tega ne nalagamo in si ga stranka če želi, lahko naloži sama.

Pred prevzemom je potrebno material preveriti saj poznejših reklamacij ne moremo upoštevati.

Nakladalni prostor pri VALMETALU brez odtisa je lahko do 100 cm krajši od naročene najdaljše dolžine.

Nakladalni prostor pri VALMETALU z odtisom pa je lahko do 65 cm krajši od naročene najdaljše dolžine.

Material, ki je naročen in plačan lahko tudi na željo in račun stranke dostavimo na objekt. Prevoz in embalaža v ceno nista všteta. Za neprimeren transport se ne jamči.

Navodila za vzdrževanje strehe pokrite z strešno kritino VALMETAL

Če se pojavijo praske jih je potrebno ustrezno zaščititi z barvo. Vsakih nekaj let je potrebno kritino prekontrolirati in morebitne poškodbe sanirati. Priporočilo proizvajalca je navodilo za montažo VALMETALA in standardi krovsko kleparske stroke.

Navodila za pokrivanje strehe s strešno kritino VALMETAL

VALMETAL strešna kritina je izdelana iz 0,50 mm debele jeklene vroče cinkane pločevine, z 275g/m² nanosa cinka z obeh strani. Dodatno je zaščiten in prevlečen z epoksidnimi premazi in končnim barvnim nanosom.

VALMETAL strešna kritina se izdeluje v 2 formah:

- VALMETAL brez odtisa in
- VALMETAL z odtisom.

Zato imata kritini tudi različne specifične lastnosti in različne montaže!

- Pri strmih strešinah se priporoča, da se plošča razdeli na najmanj 2 kosa - zaradi lažje montaže.

- Montaža se vrši v suhem in nevetrovnem vremenu.

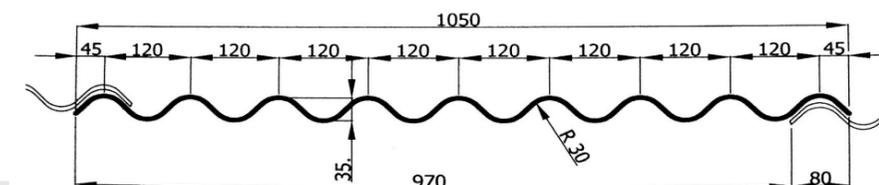
- Montažo strešnih žlebov in odkapnika izvesti pred montažo same kritine.

- Posebej bodite natančni pri prvi plošči - ohraniti linijo.

- Obvezna je izvedba sekundarne kritine in prezračevanja - vzdolžne letve dimenzije 4x5cm (višina zračnega mostu min. 5 cm).

Širina plošče	1050 mm
Koristna širina plošče	970 mm
Višina vala	35 mm
Dolžina vala	120 mm
Stranski preklop	80 mm

Dolžina	Pokrivna širina	Masa
od 1 m do 14 m	0.970 m	5 kg/m ²



MINIMALNI STREŠNI NAKLON

VALMETAL strešno kritino brez odtisa lahko pokrivalo strehe z naklonom nad vključno 5°, odvisno od dolžine strešine v smeri kap sleme. Pokrivanje pod naklonom 5° je pogojno in je potrebno napisati aneks k pogodbi.

Vzdolžni prekop plošč je min. 20 cm. V krajih z neugodnim klimatskimi razmerami povečamo velikost vzdolžnega prekopa (največ 30 cm) in ga tesnimo pri strehah z naklonom do 15°. Manjši kot je naklon, večji naj bo prekop.

VALMETAL strešno kritino z odtisom pa lahko pokrivalo od 8° naklona dalje.

VALMETAL z odtisom se letva na 37,3 cm natančno.

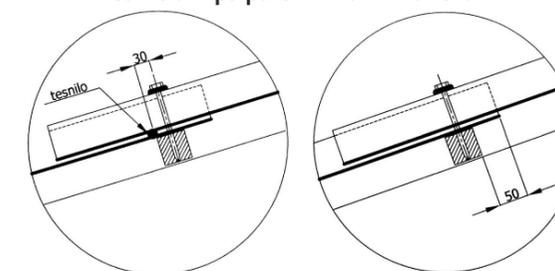
Valmetal z odtisom in purpenom min. 20° naklona
Valmetal z purpenom min. 12° naklona

Kot dodatni ukrep za zavarovanje pred snegom in dežjem z vetrom ter stoječo vodo, ki lahko zastaja na strehi (predvsem ob kapu) ob taljenju snega, priporočamo izvedbo dvojne strehe z zračenjem.

Pri delu z ploščami VALMETAL pokrivalo obe strešini vzporedno - v smeri, ki je nasprotna smeri prevladujočih vetrov.

Polaganje plošč bo strokovno pravilno in uspešno, če pred pričetkom del na strehi označimo predvideno lego plošč z vrvičnim zarisom.

Vzdolžni prekop plošč je 37,3 mm, stranski preklop plošč pa 80 mm oz. 1 val.

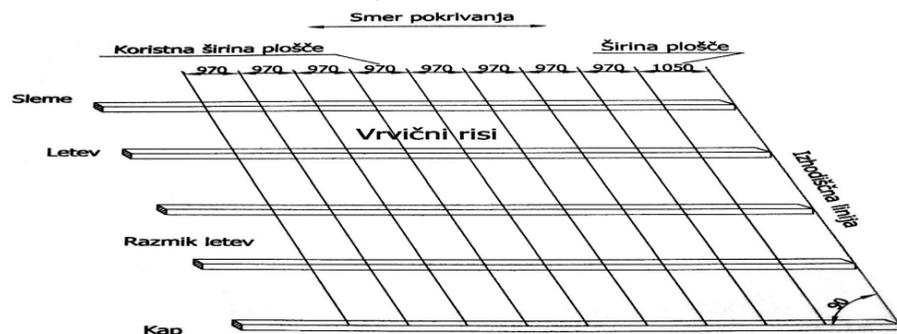


VRVIČNI ZARIS, LETVANJE

VALMETAL plošče polagamo in pritrjujemo na lesene letve ali kovinske nosilce. Pri konstrukcijah z razmikom špirovcev do 100 cm lahko uporabimo prečne letve dimenzije 4x5 cm na razdalji do 40 cm, letve 5x6 cm na razdalji prečnega letvanja do 60 cm ali letve 5x8 cm na razdalji med letvami do 90 cm.

Dopustna obtežba plošč je pri razmiku špirovcev 100 cm največ 1,25 kN/m², računano pri najneugodnejšem strešnem naklonu. V ostalih primerih moramo razdaljo med letvami oz. dopustno obtežbo plošč določiti s statičnim izračunom. Pred polaganjem plošč naredimo na strehi vrvični zaris. Zarisanje opravimo z vrstico, obarvano s suho barvo v prahu.

Na strehi najprej zarišemo pravokotnico. Širina prvega vrvičnega zarisa je enaka širini cele plošče 1040 mm, ostale razdalje pa so enake koristni širini plošče 970 mm. Namišljena izhodiščna linija na čelu je odvisna od njegove izvedbe. Če se vrvični zaris ne izide na cele plošče, upoštevamo, da mora plošča imeti najmanj štiri vale.

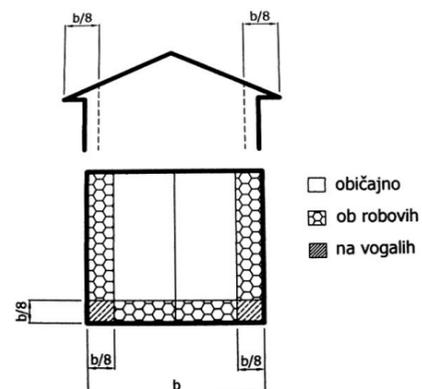


PRITRJEVANJE PLOŠČ

VALMETAL plošče se pritrjujejo s samoreznimi vijaki. Z njimi opravimo več operacij naenkrat, kar bistveno poenostavi pritrjevanje plošč. Plošč in nosilne konstrukcije ni potrebno predhodno vrtati, vijak sam poveča premer izvrtane luknje v plošči. Vijaki imajo podložko in tesnilo. Za dodatne informacije glede ustreznega pritržilnega materiala se posvetujte z našo tehnično službo - tel.: 02 80 55 124.

Vijake vedno pritrjujemo pravokotno na površino valovite plošče, najmanj 50 mm od roba plošče. Priporočamo, da se pritrjevanje plošč uporabi ustreznij vijak z globinskim nastavkom. Plošč ne smemo v nobenem primeru prebijati. Pri naklonih pod 10° uporabite posebno gumi tesnilo.

Plošče VALMETAL so praviloma pritrjene na preklonu dveh plošč ter na sredini plošče na valu. Pri kapu plošče se pritrjuje na vsakem drugem valu. Vsaka plošča je pritrjena z najmanj štirimi vijaki. Pri naročanju upoštevamo porabo vijakov na ploščo skladno s tabelo, kjer je podan način pritrjevanja plošč za zaprte objekte do višine 20 m. Pri visokih, stolpastih in odprtih objektih ter na izpostavljenih legah je število pritrdil lahko večje. Dodatne informacije lahko zahtevate od naše strokovne službe.



Razdelitev strehe na območja pritrjevanja

širina objekta (b)	širina roba
b < 30 m	b/8 vendar
	1 m < b/8 < 2 m
b > 30 m	b/8

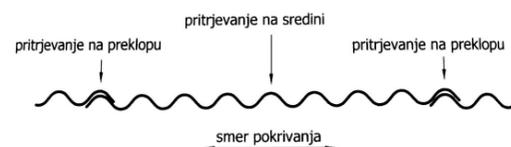
Širina objekta (b) je manjša tlorisna mera strehe.

PRITRJEVANJE VALMETAL PLOŠČ ZA ZAPRTE OBJEKTE DO VIŠINE 20 m

Število in razporeditev pritrdil na območjih pritrjevanja

Višina objekta	Strešni naklon	Običajno	Ob robovih	Na vogalih
< 8 m	> 7° < 25°	4	4	6
	> 25°	4	4	4
> 8 m < 20 m	> 7° < 25°	4	6	9
	> 25° < 35°	4	4	6
	> 35°	4	4	4

Oznaka	Dopustna obtežba z vetrom - podtlak
I	0,5 kN/mm ²
II	1,6 kN/mm ²



SLEMENJAKI VALMETAL

Slemenjak VALMETAL je primeren za strešne naklone od 10° do 40°.

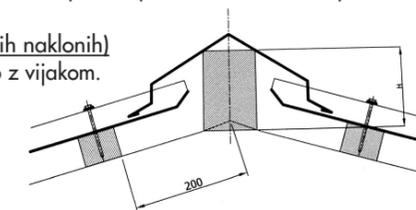
1. Za izvedbo zračnega slemena in grebena z aero prezračevalnim trakom:

uporabimo sleme ter trak. Trak pritrdimo v slemenu na slemensko desko ali grebenski plošč, na obeh strešinah pa samopritrdilno strani traku oblikujemo po valih plošč in jih zavijamo tako, da preprečimo vstop vode. V slemenu naj bodo plošče 2 cm odmaknjene od slemenske deske. Sleme pritrdimo na leseno podkonstrukcijo z vijakom.

2. Za izvedbo zračnega slemena in grebena brez aero traka (pri manjših strešnih in večjih naklonih)

V slemenu se plošče v valu zavijajo 3 cm navzgor. Sleme pritrdimo na leseno podkonstrukcijo z vijakom.

Slemenjaki se prekrivajo za cel val. Slemenjak položimo tako, da je preklon slemenjaka zamaknjen za en val glede na stranski preklon plošč. Slemenjake lahko pritrjujemo na slemensko letev na stikih in na sredini plošč, slemenjaka z enakimi vijaki kot plošče.

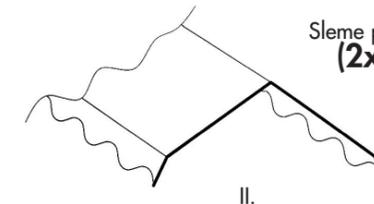


Višina slemenske letve je odvisna od višine letvanja na strehi in strešnega naklona. Slemenjak VALMETAL naj nalega po valih plošč po slemenu.

Sleme standardno-ravno



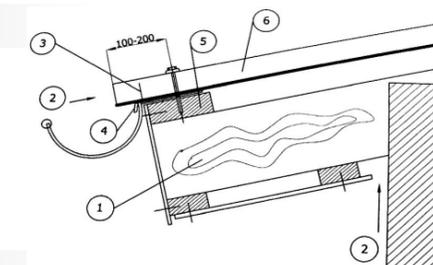
Sleme prilagojeno r.š. 500 (2x r.š. 250mm) SE NE UPORABLJA PRI FILCU!!!



KAP S KAPNO REŠETKO

Odprtino ob kapu zapremo s kapnim glavnikom, ki omogoča zračenje prostora pod kritino in preprečuje vstop ptičev in manjših živali v ta prostor.

- 1 špirovec
- 2 dovod zraka
- 3 kapni glavnik
- 4 kapna pločevina
- 5 letev
- 6 VALMETAL



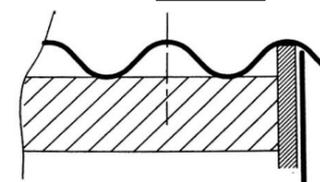
ČELNA OBROBA

Streho lahko ob čelu zaključimo. Z - čelno desko, ki sega pod val plošče (ustrezno zaščitimo pred vlago).

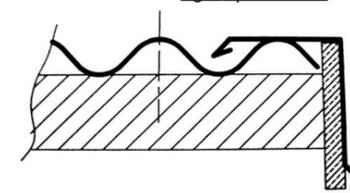
- z zgornjo obrobo
- s spodnjo obrobo - standard

Stranske zidne obrobe, dimniške obrobe in žlote so kleparski izdelki.

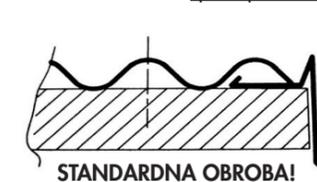
Izvedba čela s čelno desko



Izvedba čela z zgornjo obrobo



Izvedba čela s spodnjo obrobo



Pri strmih strešnih se priporoča, da so obrobe krajše od 3 metrov - zaradi lažje montaže!

SNEGOBRANI

Uporabimo lahko točkovne ali linijske ali kombinacijo obeh. Število točkovnih oziroma linijskih snegolovov je odvisno od strešnega naklona in obtežbe s snegom.

Točkovne snegolove enakomerno porazdelimo po strešni površini in jih pritrdimo z enakimi vijaki kot plošče. Pod snegolove namestimo tesnilno podložko. Točkovni snegolov naj bo oblikovan po valju. Upoštevati moramo tudi lokalne predpise in zahteve.

Linijske snegobrane pritrjujemo zadaj z enakimi vijaki kot streho V-70, na sprednji strani pa uporabimo vijake V-20. Pod snegobrane zadaj in spredaj obvezno namestimo tesnilno podložko. Na 1 tekoči meter-en snegobran se pritrdi z najmanj 6 vijaki, odvisno od naklona. (Pri zelo obremenjenih stenah se uporabi zadaj 5 vijakov in spredaj 4 vijaki.

Za lažje delo se priporoča, da se luknje na snegobranu zvrtajo na tleh.