

## **wedi**<sup>®</sup> *BA BALCO – rešitve za balkone in terase*

Kar so WEDI plošče v notranjih prostorih to je **BA BALCO** za balkone in terase, idealna podlaga za oblaganje s ploščicami. Uporaben je za vse čvrste kot tudi za kritične podlage. Zahvaljujoč dodatni specialni zaščiti, *BA Balco* praktično ne vpija vode, zmanjšuje napetosti in ne potrebuje časa za sušenje. Enostavna obdelava tako kot Wedi plošče.

Zaradi strahu, da bodo obnovitvena dela na klasičen način dolgo trajala, odlagamo sanacijo balkona ali terase v nedogled, kar povzroča dodatno škodo in s tem, da jih ne uporabljamo, postajajo balkoni odlagališče odvečnih stvari.

### **Stari balkoni in terase**

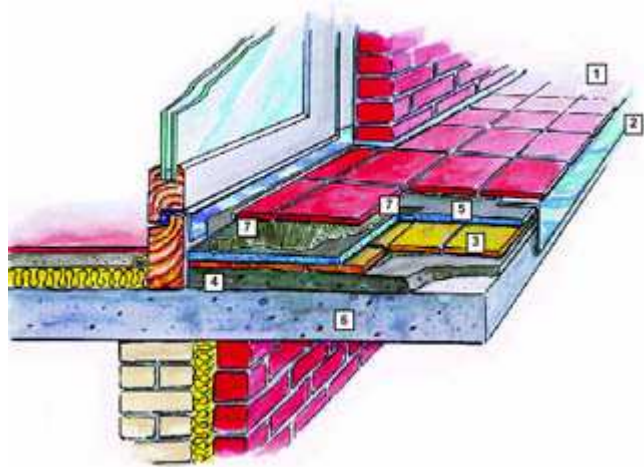
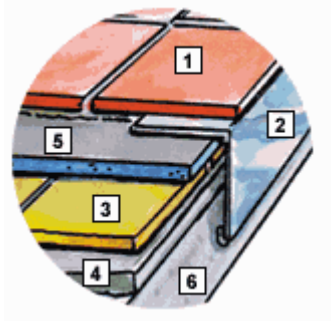


Pri balkonih in terasah z obstoječo keramično oblogo, je najprej potrebno vgraditi nov žleb (če ga ni ali pa je star v slabem stanju), pri balkonih in terasah z notranjim odtokom pa vgraditi nov **BA Balco** odtok. Nato se popravi obstoječa keramična obloga (majave ploščice se zalepi ali odstrani, prazen prostor pa zapolni s cementno malto).

Na tako pripravljeno podlago, ki mora biti nagnjena proti žlebu minimalno 1,5%, v tanek sloj keramičnega lepila vgradimo **BA Balco** plošče (po DIN 18156) s pomočjo nazobčane 10 mm kovinske gladilke. Plošče se položi tesno ena do druge. Stike med ploščami zatesnimo s pomočjo tesnilnega kompleta, ki je sestavljen iz tesnilnega traku in lepila. Stiki proti zidu se tesnijo na enak način.



## Obnova starega balkona oziroma terase



1. Nova keramična obloga
2. Wedi PRO BALCO EKL (odkapni profil)
3. Stara keramična obloga
4. Naklonski beton oziroma estrih
5. Wedi BA Balco + wedi tesnilni komplet
6. AB plošča
7. Fleksibilno lepilo za keramiko



Če obstaja problem kondenza na notranji strani zida je potrebno balkon ali teraso izolirati tudi s spodnje strani

Pri odprtih balkonih ali terasah, kjer voda odteka proti žlebu, je potrebno pred polaganjem keramičnih ploščic na zunanji rob BA balco vgraditi Balco EKL – odkapni profil iz inox (lahko pa je tudi iz pocinkane pločevine ali bakra). Čez ta profil bo voda odtekala s ploščic v žleb in na ta način je zaščiten zunanji rob balkona ali terase.

Novo keramiko polagamo v tankoslojno keramično lepilo po vsej površini ploščice, priporoča se elastično lepilo za zunaj-po DIN 18157 T.1.

### ***Novi balkoni in terase***

Na naklonski beton z naklonom minimalno 1,5% (če ga ni ga moramo narediti) se vgradi bitumenska izolacija (bitumenski varilni trak).

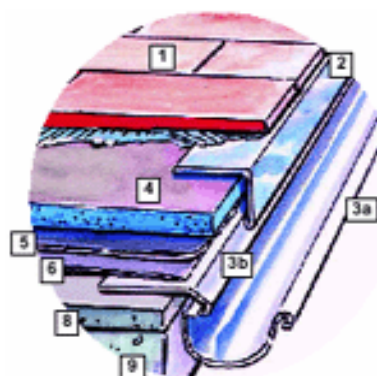


Na to podlogo se lepi BA Balco plošče z **BALCO COMBIT** dvokomponentno maso, poraba cca 1kg za 6 m<sup>2</sup>.

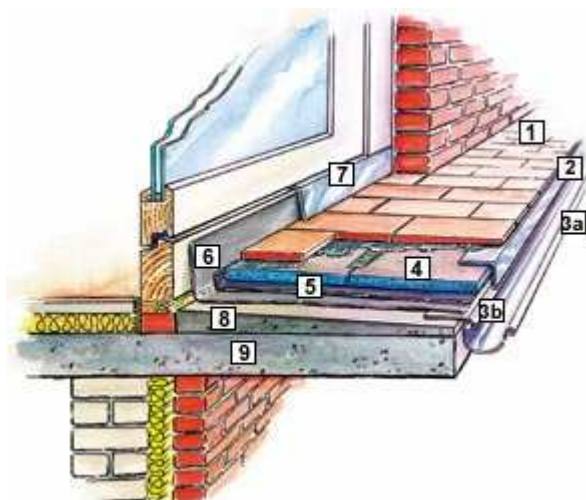


Nadaljujemo podobno kot pri obnovi starih balkonov in teras

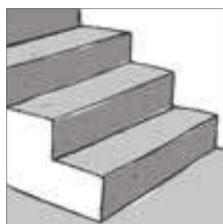
<p><b>Priprava podlage:</b> V odvisnosti od temperature podlage (maks. 25°C) umešamo specialni temeljni premaz za bitumenske varilne trakove wedi Balco Combit in ga s pomočjo gumijaste gladilke naneseemo na nosilno, očiščeno in suho podlago. (poraba: 1 kg / 6 m<sup>2</sup>). Tako po nanosu temeljni premaz posipljemo s kremenovim peskom (granulacije 0,2-0,7 mm ali 0,7-1,2 mm). Nesprijeta zrna peska moramo pred nadaljevanjem dela odstraniti.</p>	<p>Po preteku približno ene ure lahko plošče BA Balco prilepimo na grundiran bitumenski varilni trak. Za lepljenje uporabimo hitrovezočo srednjeslojno malto (pohodna je po približno treh urah pri 20°C) ali malto Balco MBM. V ta namen pripravimo ustrezno količino vode, dodamo prah ter z vrtalnikom s primernim mešalnim nastavkom maso intenzivno premešamo. Maso pustimo mirovati približno 4 minute in nato še enkrat na kratko premešamo.</p>	<p>Z gladko stranico gladilke naneseemo na podlago tanko kontaktno plast lepila.</p>
---	---	--



1. Nova keramika
2. Wedi PRO Balco EKL
- 3.a Žleb
- 3.b Odkapna pločevina
4. BA Balco
5. Balco-Bit
6. Bitumenski varilni trak
7. Pokrivna pločevina
8. Naklonski estrih
9. Betonska plošča



**Kotni elementi za stopnice wedi BA Balco Trepp**  
 (širina stranic x dolžina x debelina = 20/40 x 120 x 2 cm)



**Zahteve glede podlage:** biti mora nosilna, suha in ne sme odstopati.  
**Izhodiščno stanje:** stare stopnice iz betona.



S pomočjo žage odrežemo element BA Balco Trepp na želene dimenzije.



Z uporabo hitroveznega tankoslojnega fleksibilnega lepila prilepimo elemente neposredno na podlago.



Komplet za tesnjenje wedi BA Balco.



Potem, ko se lepilo pod elementi BA Balco Trepp strdi, zatesnimo stike s pripadajočim kompletom za tesnjenje BA Balco (tesnilni trak + tesnilna masa).

## Naklonske plošče wedi BA Balco GP 20/38 in GP 38/50

Ko zmanjka prostora za naklonski estrih, si pomagamo z naklonskimi ploščami.

Zahteve glede podlage so enake kot pri ploščah wedi Balco. Z uporabo hitrovezočega fleksibilnega tankoslojnega lepila prilepimo plošče neposredno na podlago.



Prvo ploščo BA Balco z naklonom 20/38 položimo vzdolžno ob zunanjem balkonskem robu.



Drugo ploščo BA Balco z naklonom 38/50 vgradimo prečno na prvo ploščo.



Komplet za tesnjenje wedi BA Balco.



Ko so plošče položene, zatesnimo stike s pripadajočim kompletom za tesnjenje BA Balco (tesnilni trak + tesnilna masa).

### Zatesnitev stikov pri polaganju na trdnih kot tudi na bitumenskih podlagah.

Komponento v prahu umešamo v disperzijo, tako da mešamo približno 3 minute pri največ 400 vrtljajih v minuti. Tesnilni trak narežemo na kose uresne dolžine. S čopičem ali valjčkom nanesimo tanko plast lepilne zmesi. Zatem položimo tesnilni trak in ga še enkrat premažemo s tanko plastjo lepilne zmesi.

**Važno opozorilo:** čas uporabe lepila v posodi znaša približno 30 minut pri temperaturi 20 °C in relativni zračni vlažnosti 55 %.

### wedi BA Balco - specialna gradbena plošča s pravim formatom.

Dimenzije 800 x 1200 mm omogočajo lahko delo!

Enostaven transport zaradi majhne teže in idealnih mer: 800 x 1200 mm!

Primerna za novogradnje in sanacije!

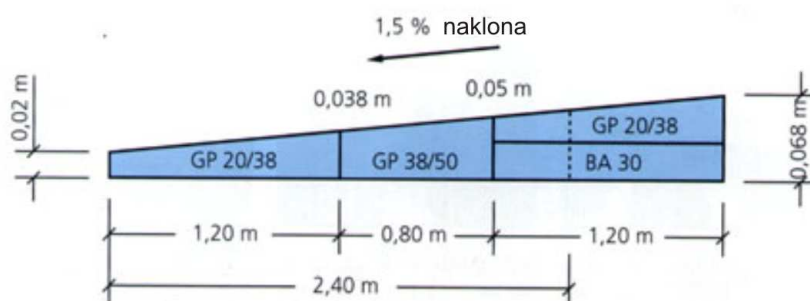
Izdelana iz pene, ki ne vsebuje CFC-ja in HCFC-ja!

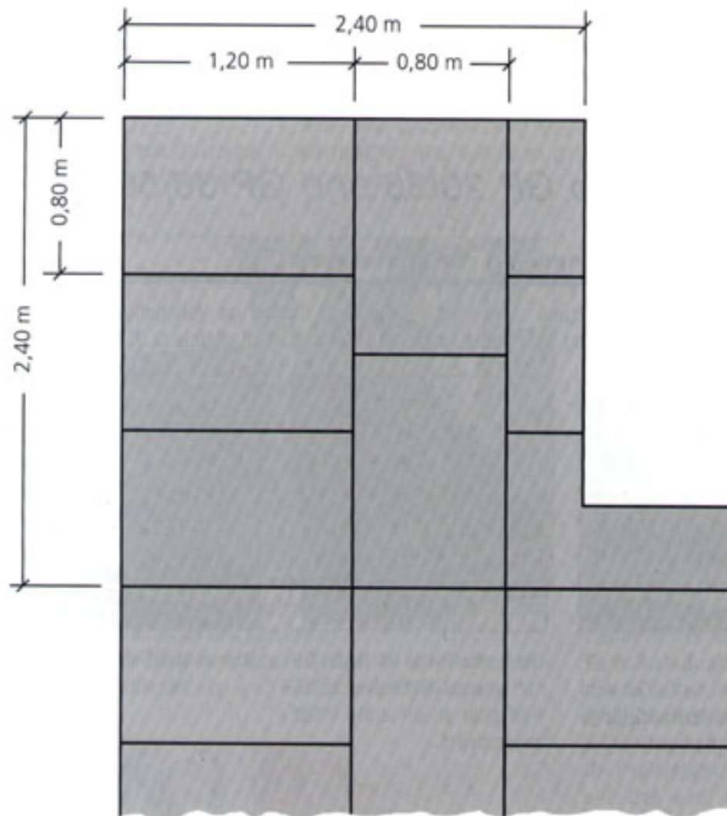
Specialna dvokomponentna prevleka ne vpija vode!

Stike med ploščami Balco je potrebno samo še zatesniti s sredstvi iz kompleta za tesnjenje wedi Balco - plošče wedi BA Balco ne potrebujejo dodatnega tesnjenja!

Ni vpijanja vode - ni škode zaradi zmrzali!

Predlog polaganja naklonskih plošč na balkonih ali terasah, širših od 2 m





### Napotki:

- Pri tesnjenju teras nad ogrevanimi prostori je potrebno uporabiti materiale za tesnjenje, ki so predpisani po standardu DIN 18195. Na pravilno sestavljene sloje terase vključno s tesnilno površino lahko z uporabo plošč wedi BA Balco debeline 20 mm, ki služi kot nosilni element, položimo keramično oblogo.
- Pri polaganju keramične obloge je treba v skladu s standardom DIN 18157 – 1. del nanesti lepilno plast po celotni površini. Uporabljeno tankoslojno lepilo mora biti atestirano tudi za površine pod vodo in mora imeti dodatke iz umetnih mas.
- Proizvod zaščitite pred neposrednimi sončnimi žarki.
- Garancija za sistem Balco velja samo pri uporabi komponent iz sistema Balco: plošče BA Balco, komplet za tesnjenje Balco in Balco Combite.
- Pri uporabi plošč BA Balco seveda pride do toplotnotehničnih izboljšav, pri čemer se pri izračunu posameznih gradbenih elementov upošteva računsko vrednost toplotne prevodnosti trde pene iz polistirena (skupina toplotne prevodnosti po standardu DIN 4108 [W/(mk)035]).
- Na zahtevo so na voljo vsi atesti, certifikati in druge tehnične informacije.

## Tehnični podatki – plošče wedi BA Balco

### Gradbene plošče wedi iz materiala Styrofoam\* IBF

Styrofoam IBF je trda pena iz ekstrudiranega polistirena modre barve brez vsebnosti HCFC-ja, ki ima zaprto celično strukturo in dodatek, ki zavira gorenje.

### Področje uporabe

Nosilna podlaga za polaganje keramičnih oblog na zunanjih površinah balkonov in teras, ki izniči napetosti med sloji.

### Tehnične lastnosti\*\*

Dolgotrajna tlačna napetost (50 let) $\leq$ 2% tlačni deformaciji po standardu DIN EN 1606	0,08	N/mm <sup>2</sup>
Tlačna trdnost oz. tlačna napetost pri 10% tlačni deformaciji po standardu DIN EN 826	0,25	N/mm <sup>2</sup>
Pripadajoči modul elastičnosti po standardu DIN EN 826	10	N/mm <sup>2</sup>
Toplotna prevodnost pri 10°C po standardu DIN EN 12667 / DIN EN 12939	0,035	W/mk
Računska vrednost toplotne prevodnosti v skladu z atestom št. Z-23.125-1476 DIN 4108-4	0,037	W/mk
Natezna trdnost po standardu DIN EN 1607	0,45	N/mm <sup>2</sup>
Strižna trdnost po standardu DIN EN 12090	0,2	N/mm <sup>2</sup>
Strižni modul po standardu DIN EN 12090	7	N/mm <sup>2</sup>
Gostota po standardu DIN EN 1602	30	kg/m <sup>3</sup>
Difuzijska upornost vodni pari ( $\mu$ ) po standardu DIN EN 12086	100	
Vpijanjanje vode pri dolgotrajni potopitvi po standardu DIN EN 12087		
Kapilarnost	$\leq$ 1,5	vol. %
Linearni toplotni razteznostni koeficient	0	
Temperaturno območje	0,07	mm/mK
Požarne lastnosti po standardu DIN 4102	50/+75	°C
	B1	
* znamka podjetja Dow Chemical		
** lastnosti se nanašajo na surovo peno		

### Prevleka

- obojestranska prevleka iz specialne malte z natezno trdno mrežico iz steklenih vlaken
- vodoneprepustna
- površina s peščenim posipom
- visoka točkovna trdnost

Po polaganju plošč Balco je potrebno stike in priključke zatesniti s sredstvi iz kompleta za tesnjenje Balco.

Za polaganje plošč BA Balco uporabljamo hitrovezočo malto (C1F po standardu DIN EN 12004).

Najmanjša dimenzija keramičnih ploščic ne sme biti manjša od 100 x 100 mm.

### ***Tehnični podatki***

#### **Specialni temeljni premaz wedi Balco Combit za bitumenske varilne trakove**

---

##### **Področja uporabe:**

Zunanje površine.

Specialni temeljni premaz za polaganje plošč BA Balco na bitumenske varilne trakove.

Plošče BA Balco lahko lepimo na temeljni premaz Balco Combit s hitrovezočo srednjelosjno malto.

##### **Mešalno razmerje in čas mešanja**

Trdilo v prahu dodamo v tekočo komponento in s pomočjo čiste in najmanj 2 cm široke ter dovolj dolge lesene lopatice intenzivno mešamo najmanj 2 minuti.

Po končanem mešanju mora nastati enotna masa brez vidnih prog.

Količino dodanega trdila moramo prilagoditi vsakokratni temperaturi podlage.

pri 20 - 25 °C – dodamo 10 g trdila (1,0 %)

pri 10 - 20 °C – dodamo 15 g trdila (1,5 %)

pri 5 - 10 °C – dodamo 25 g trdila (2,5 %)

##### **Čas za obdelavo:**

Približno 15 minut.

##### **Čas sušenja:**

Približno 1 ura.

Po preteku časa sušenja lahko začnemo z lepljenjem plošč BA Balco na specialni temeljni premaz, pri čemer uporabimo hitrovezočo srednjelosjno malto (glej Balco MBM, čas za lepljenje pribl. 15 minut).

##### **Poraba:**

Približno 1 kg za 6 m<sup>2</sup> bitumenskih varilnih trakov.

##### **Priprava podlage:**

Bitumenski varilni trakovi morajo biti dovolj nosilni, suhi in brez nesprijetih delcev ali sredstev, ki preprečujejo sprijemnost.

**Napotki za delo:**

- Pred uporabo je potrebno material dobro premešati.
- Sveži temeljni premaz moramo posuti suhim kremenovim peskom (granulacije 0,2-0,7 mm ali 0,7-1,2 mm).
- Nesprijeta zrna peska moramo pred nadaljevanjem dela odstraniti.

**Temperatura za nanašanje:**

+5 °C do +25 °C

**Oblika dobave:**

1 kg kombinirana posoda (1 kg tekoče komponente, 10 g + 15 g trdila v prahu)

**Čiščenje:**

Orodje očistite takoj po uporabi z razredčilom PMMA ali z acetonom.

V strjenem stanju je možno mehansko odstranjevanje po predhodnem mehčanju v acetonu.

**Odstranjevanje odpadnega materiala:**

Popolnoma izpraznjene posode kot tudi strjene ostanke materiala odstranite v skladu z lokalnimi predpisi.

**Skladiščenje:**

Skladiščenje pri temperaturi 25°C. Zaščitite pred neposrednimi sončnimi žarki.

Čas skladiščenja v originalno zaprti posodi in brez nevarnosti zmrzovanja je najmanj 6 mesecev.