

Technologický predpis

weber balkónový systém THERMO

1. Úvod

1.1. Definícia systému

Weber balkónový systém THERMO predstavuje ucelený pracovný postup s použitím testovaných komponentov alebo s použitím komponentov ktoré budú schválené držiteľom systému, za účelom zhotovenia ochrannej materiálovej skladby balkónových, lodžiových a terasových konštrukcií stavieb.

1.2. Úradné povolenie a osvedčenie

Osvedčené Technickým a skúšobným ústavom stavebným, n.o. v Bratislave

Vyhlásenie o parametroch s označením DoP-SK-WBSTP-703.

1.3. Názvoslovie

Weber balkónový systém THERMO : priamo na stavbe zabudovaná zostava z priemyselne zhotovených výrobkov dodávaná držiteľom príslušného SK technického posúdenia na základe ktorého bolo vydané Vyhlásenie o parametroch k uvedenému systému. Zostava systému obsahuje aspoň tieto komponenty, ktoré vybral výrobca systému na ním určené používanie vo weber balkónovom systéme :

- vyrovnávacie alebo spádové stierky a cementové potery
- penetračný náter
- hydroizolačné hmoty
- tesniace pásky
- cementové lepiace malty
- škárovacie hmoty
- balkónové odkvapové profily
- finálna úprava keramickou mrazuvzdornou dlažbou (voliteľná časť systému)
- pružné tmely

Vyrovňavacie alebo spádové stierky a cementové potery: v systéme špecifikovaný materiál, pomocou ktorého sa vyhotovuje spád konštrukcie a prekonáva výškový rozdiel ak je potreba.

Penetračný náter: materiál na úpravu povrchu nanášaný na podklady za účelom zjednotenia nasiakavosti a eliminovania prašnosti povrchu.

Hydroizolačná vrstva: v systéme špecifikovaný hydroizolačný materiál na zabezpečenie požadovaných vlastností ochrany proti prenikaniu vody a vlhkosti do chránenej konštrukcie.

Tesniace pásky: prvky systému určené na zabezpečenie tesnosti

hydroizolačnej stierky v namáhaných oblastiach, v kútoch, rohoch a v stykoch zvislých a vodorovných plôch.

Cementové lepiace malty: v systéme špecifikovaný materiál prilnavý na podklad tvorený cementovými materiálmi alebo vhodnými hydroizolačnými stierkami pomocou ktorého je zabezpečené trvácne prilepenie dlažbových prvkov.

Škárovacie hmoty: v systéme výrobcom špecifikovaný materiál vyplňujúci škáry v dlažbe súžiaci ako výplňová trvácna hmota.

Balkónové odkvapové profily: v systéme špecifikované prvky slúžiacie na technicky správny odvod vôd z plochy konštrukcie balkónového systému do určeného odtokového miesta.

Finálna úprava keramickou mrazuvzdornou dlažbou: v systéme špecifikované prvky súžiacie na finálnu mechanickú ochranu konštrukcie s požiadavkami na trvácnosť, odolnosť voči poveternostným vplyvom a spĺňajúce estetické požiadavky.

Pružné tmely: v systéme špecifikovaný materiál ktorý súži ako tesnenie za účelom zabránenia prienikov vody a vlhkosti cez miesta kde je predpoklad dilatčných pohybov konštrukcie.

2. Všeobecné údaje

2.1. Použitie systému

Weber balkónový systém THERMO je určený na zhotovenie ochrany konštrukcie balkónov, lodžii a terás za účelom predĺženia technickej životnosti ošetrovaných konštrukcií a zároveň za účelom dosiahnutia estetických požiadaviek. **Weber balkónový systém THERMO** je určený na použitie v novostavbách, rekonštrukciách a pri prerábkach.

2.2 Popis systému

Všetky materiály a komponenty použité v skladbe **weber balkónového systému THERMO**, sú vzájomne zosúladené z hľadiska mechanických vlastností a účelu použitia. Systém je navrhnutý a odskúšaný v certifikovanom technickom laboratóriu na zodpovedajúce poveternostné podmienky a oblasti použitia.

Systém je zložený z nasledovných komponentov.

2.2.1 Vyrovňavacie alebo spádové stierky a cementové potery

2.2.2 Penetračný náter

- 2.2.3. Hydroizolačné hmoty
- 2.2.4. Tesniace pásky
- 2.2.5. Cementové lepiace malty
- 2.2.6. Škárovacie hmoty
- 2.2.7. Balkónové odkvapové profily
- 2.2.8. Finálna úprava keramikou mrazuvzdornou dlažbou
- 2.2.9. Pružné tmely

2.2.1. Vyrovňavacie alebo spádové stierky a cementové potery

Materiály **weberbat balkónový** a **weberbat rapid** slúžia na zhotovenie spádovej vrstvy a úpravu výšky horizontálnych plôch na pôvodnej konštrukcii. Materiály sa dodávajú výlučne v suchej forme s nutnosťou miešania na stavbe s čistou vodou. Miešanie môže byť vykonávané miešadlami na stavebné hmoty alebo stavebnými miešačkami.

2.2.2. Penetračný náter

Slúži predovšetkým na zníženie a zjednotenie nasiakavosti podkladu. Jedná sa hlavne o prípravu podklad pred zhotovením hydroizolačnej vrstvy. Nanášanie sa vykonáva natieraním štetcom alebo nanášaním velúrovým valčekom na suchý, bezprašný podklad bez mastnoty s dostatočnými technickými vlastnosťami pre aplikáciu ďalších vrstiev. Technická prestávka pred nanášaním hydroizolačných stierok je závislá od poveternostných podmienok, minimálne 3 hodiny v závislosti od poveternostných podmienok.

2.2.3 Hydroizolačná vrstva

Hydroizolačnú vrstvu tvorí nanesená hydroizolačná cementová hmota **weber terizol** určená na zhotovenie hydroizolácie stavebných konštrukcií, navrhovaná podľa STN EN 14 891. Hydroizolácia je zhotovovaná minimálne v dvoch etapách, pričom v prvej fáze sa v miestach kútoch, rohoch a stykoch horizontálnych a vertikálnych konštrukciách vkladá do nezatuhnutého materiálu **tesniaca páska BE 14**.

2.2.4. Tesniace pásky

Tesniace pásky sú komponenty slúžiace na zachovanie hydroizolačných vlastností hydroizolačných tmelov v exponovaných detailoch konštrukcie ako sú kúty, rohy a styky horizontálnych a vertikálnych konštrukcií.

2.2.5. Cementové lepiace malty

Sú navrhované podľa STN EN 12 004 a slúžia na trvácne lepenie dlažieb na konštrukciu spĺňajúcu dostatočné požiadavky na prídržnosť. V prípade použitia vo **weber balkónovom systéme THERMO** je potrebné na lepenie dlažby použiť

cementové lepidlá na obklady a dlažby triedy C2 TE, C2 TE S1 alebo C2 TFS1. V systéme je povolené používať produkty **webercol flex** (F604), **webercol flex premium** (FP605) a **weberfor profiflex R** (LOD 537).

2.2.6. Škárovacie hmoty

Hmoty slúžiacie na výplň škár medzi jednotlivými dlažobnými kusmi navrhované podľa STN EN 13 888. Ich hlavnou úlohou je zabezpečiť mechanickú a chemickú odolnosť voči poveternostným vplyvom v triedach CG2 W **webercolor comfort** a CG2 WA **webercolor premium**, a zároveň spĺňať estetickú požiadavku.

2.2.7. Balkónové odkvapové profily

Konštrukčné prvky súžiacie na zabezpečenie potrebného odvodu vody mimo konštrukcie objektu za účelom zabránenia degradovania stavby. Balkónové odkvapové profily nie sú v systéme špecifikované. Typ balkónového odkvapového profilu určuje zodpovedný projektant, zástupca investora, stavbyvedúci alebo iná osoba zodpovedná za určovanie alebo zámenu použitých zabudovaných materiálov. Balkónové odkvapové profily musia byť konštrukčne vyhovujúce, odporúča sa použitie profilov v hliníka.

2.2.8. Finálna úprava keramikou mrazuvzdornou dlažbu

Finálna povrchová úprava **weber balkónového systému THERMO**. Slúži ako mechanická ochrana celého systému a zároveň spĺňa estetické požiadavky. Musí spĺňať parametre podľa STN EN 14 411.

2.2.9. Pružné tmely

Sú to silikónové a polyuretánové tmely určené na vyplňovanie škár kde je predpoklad menších dilatačných pohybov konštrukcie. Pružné tmely navrhované pre použitie vo **weber balkónovom systéme THERMO** sú UV stabilné pre zachovanie estetických a technických vlastností.

2.3. Projektová príprava stavieb

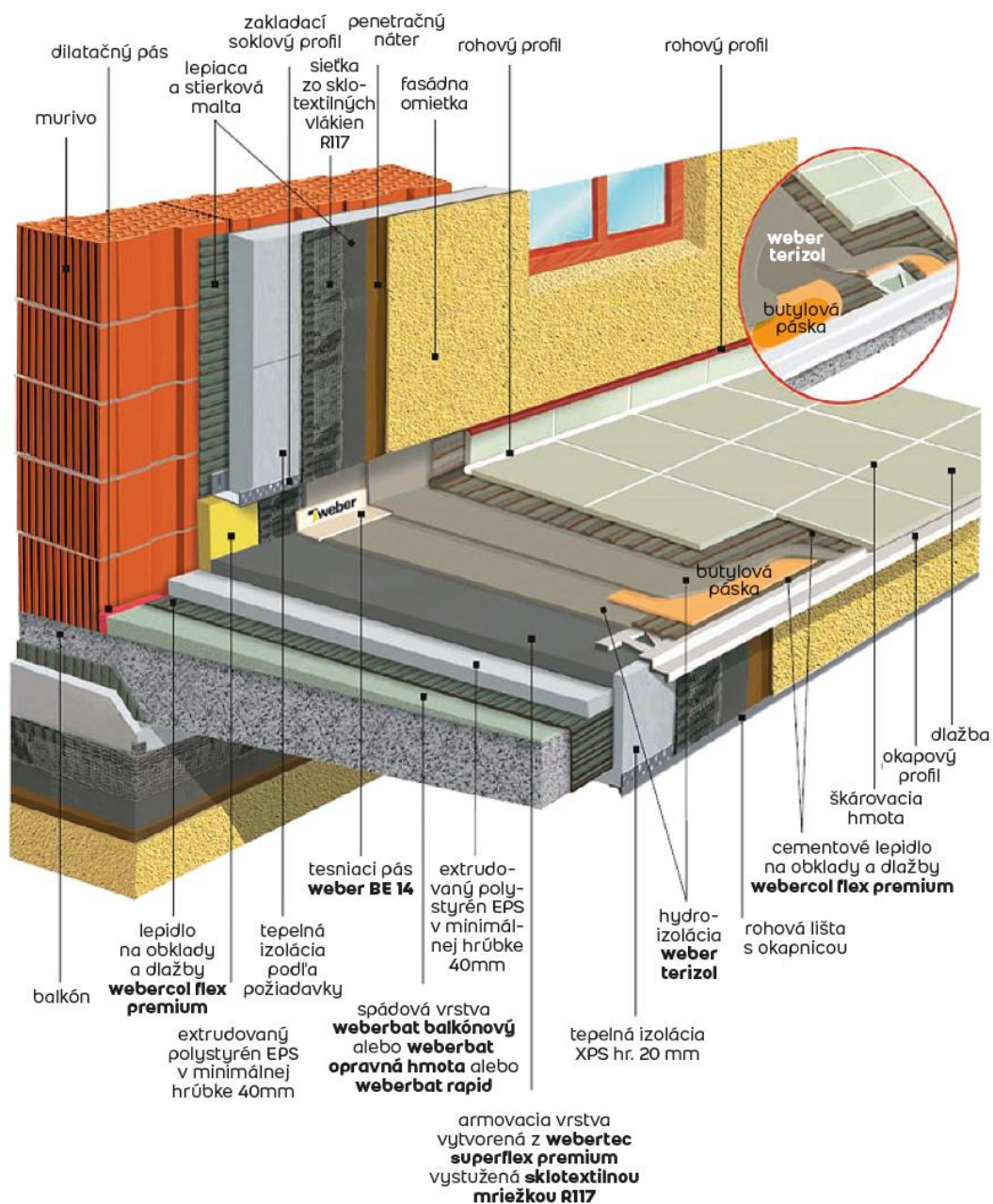
V rámci prípravných prác je potrebné vykonať odborný prieskum riešeného objektu, pri ktorom sa (najmä pri rekonštrukciách a prerábkach) treba zamerať na zistenie stupňa degradácie stavu nosnej konštrukcie. Na základe výsledkov prieskumu je potrebné vypracovať projekt, resp. návrh na sanáciu konštrukcií.

Návrh musí obsahovať:

- konštrukčné riešenie musí obsahovať typové detaily okolo stavebných otvorov, oblasti odkvapov, a pod.
- určiť, či je nutné pôvodné materiály odstrániť, alebo je možné ponechať, prípadne stanoviť postup prác

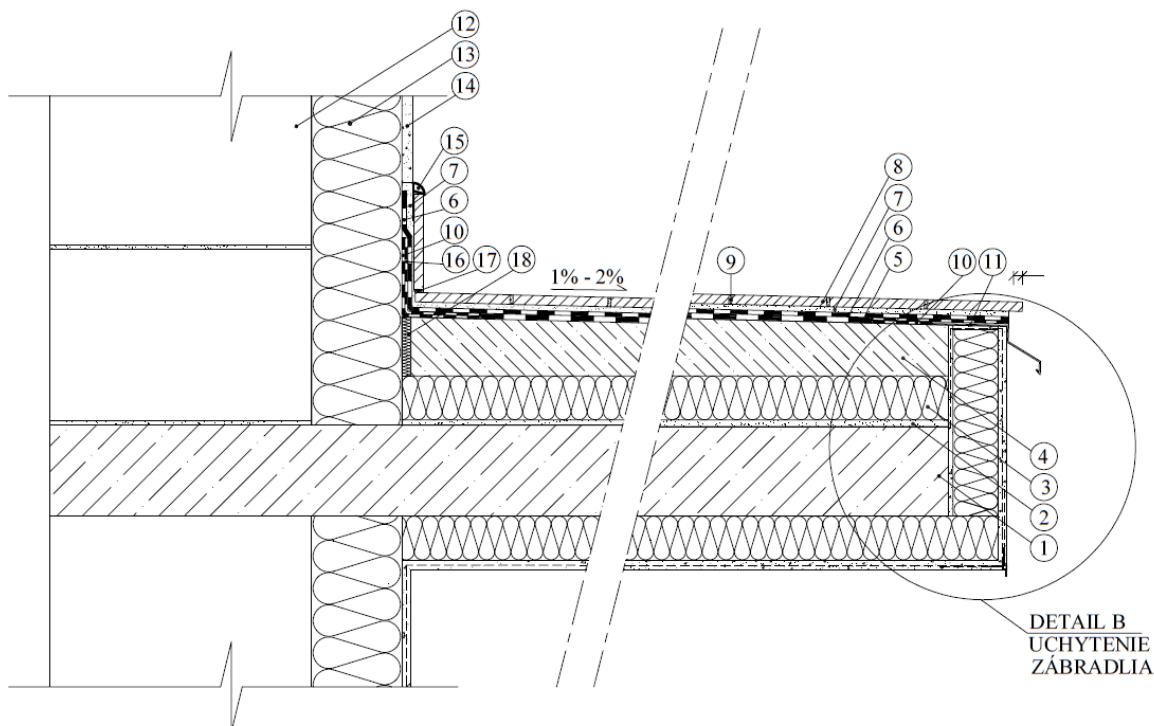
- technickú správu s popisom najdôležitejších postupov realizácie, s odkazmi na typové detaily.

2.4. Všeobecná schéma



Obr. č. 1: Všeobecná schéma weber balkónový systém THERMO PLUS

2.5. Rez konštrukciou



Legenda

- 1 nosná konštrukcia – balkón / lodžia / terasa
- 2 tepelná izolácia nalepená celoplošne s webercol flex alebo webercol flex PREMIUM
- 3 tepelná izolácia EPS alebo XPS
- 4 spádový betón – weberbat balkónový alebo weberbat RAPID
- 5 hydroizolácia – weber TERIZOL – II.krok
- 6 hydroizolácia – weber TERIZOL – III.krok
- 7 lepidlo na obklady a dlažby – webercolflex alebo webercolflex PREMIUM
- 8 dlažba – mrazuvzdorná, exteriérová
- 9 škárovacia hmota – webercolor COMFORT alebo webercolor PREMIUM
- 10 hydroizolácia – weber terizol – I.krok (ukotvenie rohovej pásky a odkvapového profilu)
- 11 ukončovací odkvapový profil
- 12 obvodová stena
- 13 soklová tepelná izolácia XPS
- 14 tenkovrstvová fasádna omietka
- 15 ukončovací profil alebo polyuretánový tmel weber PUR tmel
- 16 hydroizolačná páska – weber BE 14
- 17 vytmelenie škáry weber PUR tmel
- 18 dilatácia – EPS alebo XPS hr. min. 10 mm

DETAIL B – Uchytenie zábradlia – príloha tohoto dokumentu

3. Příprava podkladov pre weber balkónový systém THERMO

3.1. Všeobecne platné podmienky

Pri zhotovovaní **weber balkónového systému THERMO** na konkrétnom objekte je potrebné dodržiavať:

- projektovú dokumentáciu
- technické podmienky a technologický predpis vydaný výrobcom
- používať materiály dodané prihlasovateľom systému Saint-Gobain Construction Products, s.r.o., Divízia Weber, Bratislava, ktorý garantuje, že materiály a výrobky spĺňajú vlastnosti uvedené v posúdení **weber balkónový systém THERMO**, okrem materiálov ktoré sú voľne voliteľné ako napríklad finálna keramická dlažba, odkvapové profily
- používať materiály a výrobky, ktoré sú označené na obale a dodacom liste: výrobca, označenie materiálu, číslo výrobnéj šarže a pod.

3.2. Požiadavky na podklad

3.2.1. Příprava podkladu

Podklad vhodný na realizáciu **weber balkónového systému THERMO** musí byť vyzretý, bez prachu, mastnoty, zvyškov oddebňovacích a odformovacích prostriedkov, výkvetov, pľuzgierov a odlupujúcich sa miest, biotického napadnutia a aktívnych trhlín v ploche.

Pri odkrytí výstuže železobetónovej konštrukcie je vhodné prizvať projektanta - statika, ktorý na základe diagnostiky stavu železobetónovej nosnej konštrukcie rozhodne o rozsahu sanačných prác a prípadných ďalších opatreniach.

3.2.2. Vybrané parametre podkladu

Odporúča sa priemerná súdržnosť podkladu najmenej 1,0 MPa. Vlhkosť podkladu pred začatím prác do 5% CM.

3.3. Posudzovanie a overovanie podkladu

Plochy je nutné pred zhotovením **weber balkónového systému THERMO** prekontrolovať, zistiť ich technický stav, odstrániť nesúdržné časti, vyrovať, odstrániť zvyšky lepidiel a mált a prebrúsiť povrch za účelom zlepšenia prídržnosti nových vrstiev. Reprofilácie je nutné vykonávať reprofilačnými maltami na to určenými podľa návrhu držiteľa **weber balkónového systému THERMO**.

Prípadnú obnaženú oceľovú výstuž odkrytú po odstránení všetkých nesúrodých častí, zbavíme korózie (očistíme do čista podľa normy) vhodným

spôsobom, najlepšie opieskovaním, prípadne dokonalým mechanickým očistením. Takto očistená oceľová výstuž sa dôkladne natrie štetcom po celej ploche hmotou **weberrep ochrana**.

weberrep ochrana sa nanáša iba na oceľovú výstuž!

Vysprávky výtčkov železobetónovej konštrukcie je potrebné previesť hmotou **weberrep vysprávka J SV (3-40 mm)** a **weber.rep vysprávka H SV (30-80 mm)**. Pred samotnou aplikáciou opravnej hmoty podklad dôkladne navlhčíme (voda však nesmie zostať na podklade), alebo ho vopred napenetrujeme penetračným náterom **weber penetrácia**. V prípade neštandardných podkladov je nutné aplikovať penetračný náter **weber spojovací mostík**, pri ktorom musí byť podklad suchý a čistý. Ostatné opatrenia určí projektant na základe stavu konštrukcie.

3.4. Obmedzenia pri realizácii weber balkónového systému THERMO

S uvedeným systémom možné pracovať v rozmedzí teplôt od +5°C od +30°C. Do jednotlivých komponentov nie je prípustné primiešavať akékoľvek prísady proti zamrznutiu, plastifikátory a urýchľovače alebo spomaľovače tuhnutia. Pri spracovaní materiálov je potrebné zamedziť priamemu pôsobeniu vetra, hnaného dažďa a silného slnečného žiarenia, ktoré vplývajú na nerovnomerné vyzrievanie jednotlivých vrstiev systému.

4. Zhotovenie spádovej vrstvy

4.1. Podklad

Pred samotnou realizáciou musí byť podklad prebrúsený, súdržný, pevný. Prídržnosť na podklad musí byť minimálne 1,0 MPa. Podklad je potrebné vhodne navlhčiť vodou pre zabránenie odoberania zámesovej vody do podkladu z čerstvej lepiacej malty. Na vhodne pripravený podklad sa do lepiacej malty uložia dosky z polystyrénu EPS 150 S, EPS 200 S alebo XPS. Minimálna hrúbka izolantu musí byť aspoň 40 mm. Dosky sa ukladajú na väzbu a lepia obojstranne flexibilnými lepidlami **webercol flex** alebo **webercol flex PREMIUM**.

Pozn:

V systéme **weber balkónový systém THERMO** odporúčame použiť ako tepelnú izoláciu dosky z XPS alebo EPS 150 S a EPS 200 S.

4.2. Zhotovenie spádovej vrstvy na izolant

Pri zhotovovaní spádovej vrstvy je potrebné dodržiavať sklon konštrukcie uvedený v projektovej dokumentácii. Nesprávne vyhotovenie sklonu by mohlo mať za následok zlé odvádzanie vody zo stavby, prudký sklon by mohol vytvárať nepríjemné pocity počas užívania zhotovených priestorov. Minimálny sklon konštrukcie je 1%, ideálny sklon 2%. Spádový betón je potrebné oddeliť

dilatačnými páskami od horizontálnych konštrukcií. Pri dokončovaní povrchu je potrebné dodržiavať rovinatosť povrchu, maximálna povolená odchýlka 2mm/2m. technologická prestávka na dosiahnutie plnej tvrdosti a tvarovej stability je 28 dní. Čerstvo zhotovenú spádovú vrstvu je potrebné ošetrovať podľa zásad ošetrovania čerstvého betónu.

4.2.1 Vytvorenie spádovej vrstvy pomocou hmoty **weberbat balkónový** (pomalý variant, **dozrievanie 28 dní**)

Spádová vrstva v sklone min 1% sa pripraví výrobkom **weberbat balkónový** (betónový poter s vláknom). Aplikčná hrúbka je 10-100 mm. **Weberbat balkónový** je nutné dilatovať podľa všeobecných zásad. Následné ďalšie aplikácie akýchkoľvek vrstiev je možné až po 28. dňoch zrenia betónového poteru! Počas a po samotnej aplikácii je nutné vyhnúť sa priamemu slnečnému svitu a to min. 36 hodín a pravidelne vlhčiť !

4.2.2 Vytvorenie spádovej vrstvy pomocou hmoty **weberbat rapid** (rýchly variant, následná **aplikácia možná po cca 3 hod.**)

Weberbat rapid, poter pre vytvorenie spádovej vrstvy sa nanáša bežným spôsobom a hladiacou latou sa upraví v spáde min 1% smerom od zvislej konštrukcie. Aplikčná hrúbka je 15-100 mm. Po vyzretí (cca 3 hod) možno pokračovať ďalšími pracovnými krokmi. **Weberbat rapid** je nutné dilatovať podľa všeobecných zásad. Po aplikácii je nutné vyhnúť sa priamemu slnečnému svitu a to po celú dobu zrenia a pravidelne vlhčiť.

5. Zhotovenie hydroizolačnej vrstvy s montážou odkvapových profilov

5.1 Zhotovenie hydroizolačnej vrstvy

Hydroizolačná vrstva sa vytvára na vyzretý betónový podklad. Pre zabezpečenie dostatočnej prídržnosti je potrebné aby bol podklad prebrúsený. Penetrácia podkladu sa zhotovuje náterom disperznou penetráciou **weber penetrácia**, je nevyhnutné dodržiavať pomery riedenia s čistou vodou 1:5 alebo 1:8 (pomer penetrácia : čistá voda). Čas odparovania penetrácie je závislý od poveternostných podmienok, minimálne 3 hodiny.

V prvom kroku nanášania hydroizolácie sa nanesie materiál v šírke 100 mm do kútov, rohov a oblastí styku stien a podláh v hrúbke nanášaného materiálu 1,0 mm. Do čerstvo nanesej hydroizolácie sa zapracujú výstužné pásy. Po vložení výstužných pásov sa zhotoví prvá vrstva hydroizolácie celoplošne v hrúbke 1,5 mm. Nanášanie sa vykonáva antikorovým hladidlom. Je potrebné hydroizoláciu nanášať aj na zvislé konštrukcie do výšky podľa projektovej dokumentácie. Technologická prestávka po nanesení prvej vrstvy a pred nanesením druhej vrstvy je minimálne 6 hodín a viac v závislosti od poveternostných podmienok.

Po vyzretí prvej vrstvy hydroizolácie je potrebné ukotviť balkónové profily. Kotvenie balkónových profilov sa vykonáva lepením polyuretánovým tmelom **webermel PUR SAB 952** po celej dĺžke profilov.

Po vytvrdnutí lepidla je sa vyhotovuje druhá vrstva hydroizolácie v hrúbke od 1,0mm do 1,5mm. Nanášanie sa vyhotovuje antikorovým hladidlom. Čerstvo nanesenú hydroizoláciu je potrebné ochrániť proti poveternostným vplyvom, najmä pred mrazom, prudkým slnečným žiarením, dažďom a vetrom. Vyzrievanie za účelom kladenia ďalších vrstiev je minimálne 12 hodín od zhotovenie poslednej vrstvy hydroizolácie.

DILATÁCIE - maximálne rozmery dilatačného celku sú 3x3 m. U plôch s jedným rozmerom výrazne prevažujúcim (úzke a dlhé plochy) je nutné dilatácie posudzovať individuálne (maximálne však dvojnásobok šírky). Dilatáciu je ďalej nutné vykonať nad statickými prvkami konštrukcie napríklad I profily a v miestach kde už sú statické trhliny. Dilatáciu je potrebné vykonať v zhodnom mieste od podkladových vrstiev až po dlažbu s vyplnením trvale pružným tmelom s dištančným povrazcom, alebo prevedením s dilatačnými lištami.

6. Zhotovovanie finálnej povrchovej úpravy z keramickej mrazuvzdornej dlažby

6.1. Lepenie keramickej mrazuvzdornej dlažby

V prípade ak je postup prác na celej skladbe kontinuálny bez neplánovaných prestávok, nie je potrebné pred lepením dlažby cementovými lepidlami podklad tvorený hydroizoláciou **weber terizol** penetrovať. Podmienkou je, že podklad nemôže byť znečistený, prašný, mastný. Ak je potrebné vykonať penetráciu podkladu, tá sa zhotovuje použitím disperznej penetrácie **weber penetrácia** s riedením 1:5 až 1:8 s čistou vodou. Lepenie dlažby je vykonávané bežným postupom pre lepenie dlažby v exteriéri. Pre samotným kladením dlažby je potrebné vymerať rozmery dlažby za účelom vyhotovenia vhodných estetických rezov. Dlažba sa kladie do cementového lôžka naneseného antikorovým zubovým hladidlom so zubom 6x6 mm alebo 8x8 mm. V prípade exteriérovej aplikácie je nutné aby styčná plocha lepidla po pritlačení dlažby bol minimálne 90% z plochy dlažby. Pre zaistenie dôkladného prilepenia je potrebné nanášať cementové lepidlo aj zo spodnej strany dlažby. Podľa použitého cementového lepidla a v závislosti od poveternostných podmienok je možné dlažbu škárovať po 6 hodinách (**weberfor profiflex R**) alebo po 24 hodinách (**webercol flex, webercol extraflex**).

6.2. Škárovanie dlažby

Po nalepení dlažby a uplynutí dostatočnej technologickej prestávky je potrebné vyhotoviť škárovanie nalepenej dlažby. Minimálna hrúbka škáry je 5 mm. Pod dlažbou nesmú zostať duté miesta. Škárovanie sa vykonáva bežným postupom pre škárovanie keramickej dlažby s použitím škárovacích hmôt **webercolor**

comfort (trieda CG2) alebo **webercolor premium** (trieda CG2 WA). Doba vyzrievanie škárovacej hmoty je závislá od poveternostných podmienok, ošetrovanú plochu je potrebné nezaťažovať 24 hodín od ukončenia prác.

6.3. Odporúčané nástroje

Kvalita vykonaných prác je závislá aj od druhu použitého náradia. Pre realizáciu systému sa používa nasledovné náradie: nehrdzavejúce nádoby na miešanie (plastové), antikorové hladidlá, stavebné miešadlá, stavebné miešačky, pílkys na kov, vodováha, štetec alebo velúrový valček, ťahovacia lata, meracie prostriedky a iné drobné náradie.

7. Kontrola zhotovovania, údržba

7.1 Vybrané oblasti kontroly

Počas realizácie je výrobná kontrola zameraná najmä na nasledovné činnosti:

- dodržanie kvality podkladu
- rovinnosť podkladu, kontroluje sa 2 m dlhou latou
- teplota ovzdušia počas realizácie a počas vysychania nesmie klesnúť pod +5 °C
- dodržiavanie správneho používania rohových a kútových pásov
- dodržiavanie hrúbky nanášania hydroizolačnej stierky
- správne ukotvenie odkvapových profilov
- dodržiavanie množstva zámesovej vody a jej kvality pri všetkých komponentoch ktoré sa s vodou miešajú
- zabránenie nadmerného odparovania zámesovej vody z čerstvých materiálov napríklad clonením alebo prikrývaním
- dodržiavanie zhotovenia správneho sklonu konštrukcie
- technicky správne lepenie dlažby
- esteticky správne lepenie dlažby

Na realizovaných objektoch sa kontrola sústreďuje na dodržanie zásad ťažiskových detailov podľa tohto predpisu, na kvalitu a správnosť používania jednotlivých komponentov, na správnosť konzistencie spádových betónov a lepiacich mált, na presnosť a rovinnosť prevedenia.

7.1. Údržba weber balkónového systému THERMO

Údržba **weber balkónového systému THERMO** zahŕňa občasnú kontrolu vonkajšieho plášťa. V prípade mechanického poškodenia je potrebné toto poškodenie neodkladne opraviť prostriedkami a postupmi ktoré určí držiteľ systému na vyžiadanie. Samotnú plochu **weber balkónového systému THERMO** odporúčame čistiť bežnými postupmi. Je dovolené používať saponáty bežne určené na čistenie dlažby.

8. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Pri realizácii **weber balkónového systému THERMO** je potrebné riadiť sa všeobecne platnými predpismi týkajúcimi sa bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach (vyhláška č. 374/90 Zb.) a predpismi, ktoré sa týkajú práce vo výškach, práce na lešení, na závesných lávkach a manipulácie s elektrickým náradím.

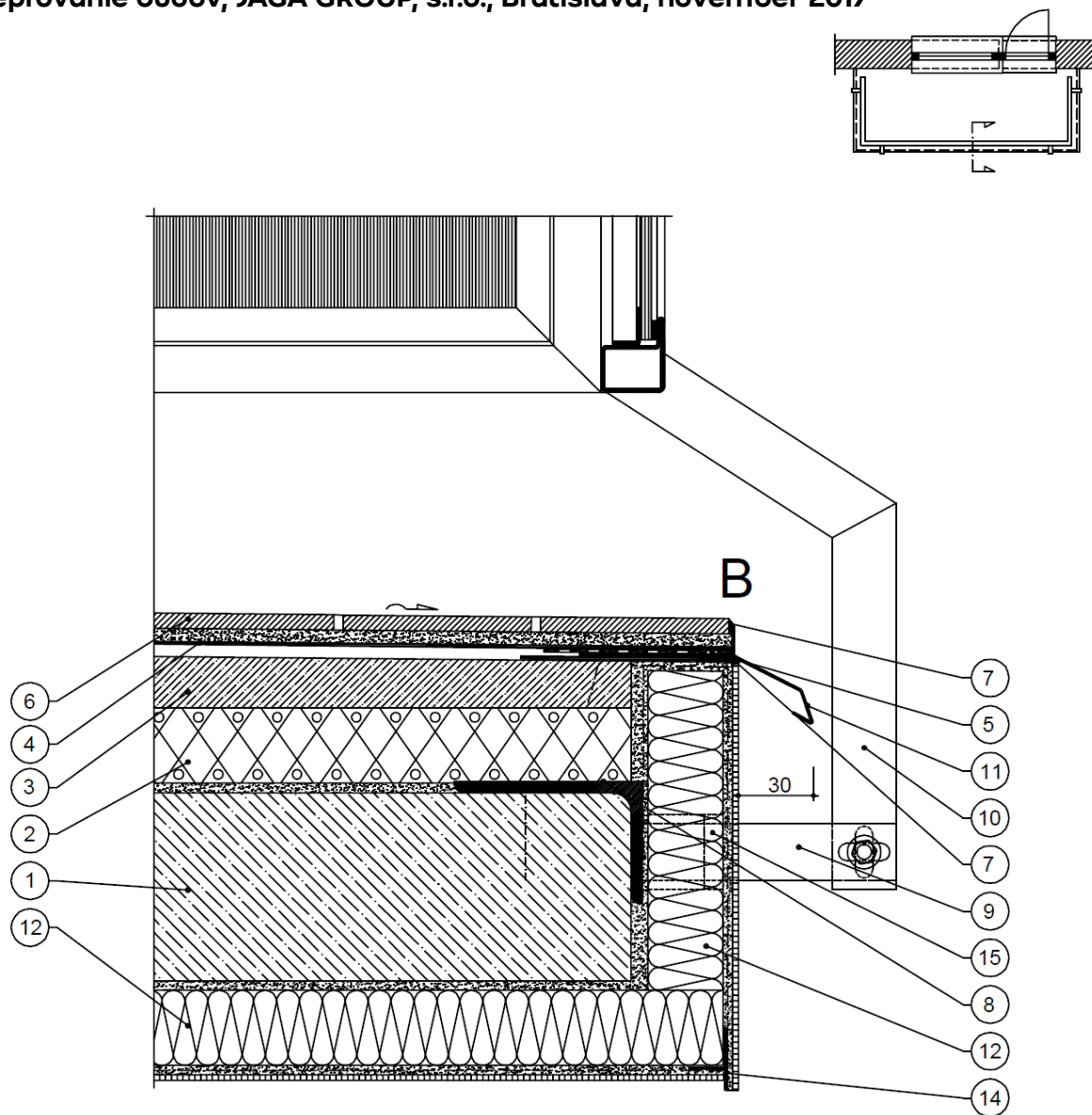
Pri práci s materiálom je potrebné používať ochranné pomôcky, pracovať v rukaviciach, je nutné zabrániť dlhodobejšiemu styku komponentov s pokožkou. Pri práci s materiálom je zakázané jesť a fajčiť, pri vniknutí do oka je potrebné oko vypláchnuť čistou vodou a vyhľadať lekárske ošetrovanie.

Dátum vydania: 30.09.2020

Príloha

DETAIL B – Uchytenie zábradlia (všeobecná schéma)

Zdroj: Obnova balkónov a lodží, vydané Občianskym združením Združenie pre zatepľovanie budov, JAGA GROUP, s.r.o., Bratislava, november 2017



LEGENDA

- 1 Balkónová konštrukcia (bez pôvodnej podlahy, s reprofiláciou a penetračným náterom)
- 2 Nalepené TI dosky PIR hr. min. 20 mm
- 3 Spádový poter (na hornej ploche s penetračným náterom)
- 4 Hydroizolačná stierka
- 5 Balkónová páska
- 6 Nalepená keramická dlažba vrátane škárovacej hmoty
- 7 Polyuretánový tmel
- 8 Kotvenie zábradlia (kotviaci oceľový L-profil)
- 9 Kotvenie zábradlia (kotviaca oceľová platnička)
- 10 Zábradlie (kotvenie zčela balkóna)
- 11 Hliníkový balkónový odkvapový profil
- 12 ETICS (hr. tepelnej izolácie stanoví tepelnotechnický výpočet)
- 13 Nalepené TI dosky (pre ETICS)
- 14 Ukončujúci profil s odkvapovým nosom
- 15 Komprimačná páska