**Skladba podlahy s elektrickým podlahovým topením**

***Krok 1***

 **Weberfloor 4320** aplikace na podkladní beton

* **Příprava podkladu**

Podklad musí být suchý, pevný, nosný, zbavený všech volně oddělitelných částí (jako např. prach, oleje, mastnoty apod.) Všechny balastní látky, které mohou snížit přídržnost samonivelační hmoty k podkladu je nutné obrousit, odfrézovat či odtryskat. Podklad musí vykazovat mechanické vlastnosti dle ČSN 74 4505 nebo dle projektové dokumentace. Podklad je nutné penetrovat penetračním nátěrem dle savosti. Pokud se v podkladu vyskytují výtluky nebo velké nerovnosti, je třeba podklad před aplikaci samonivelační hmoty vyrovnat např. weber.bat opravnou hmotou min. 2 hodiny před použitím weberfloor 4320. Aplikaci weberfloor 4320 a weberbat opravné homty lze na konstrukci s minimální pevností povrchových vrstev 1,5 kN/mm2. V ostatních případech je nutno technologický postup konzultovat s projektantem, případně technickým poradcem firmy danného systému.

* **Zpracování**

Na očištěný a vyspravený povrch podkladního betonu-potěru naneseme pomocí válečku penetrační nátěr weberpodklad floor ředěný 1 : 3 s vodou a necháme min 60min zaschnout. Jakmile penetrační nátěr zaschne, dojde k vysparevní potěru rychloopravnou hmotou weberbat opravná hmota. Zrání opravné hmoty bude 2-3hod. Na uzrálou weberbat opravnou hmotu naneseme opět penetrační nátěr weberpodklad floor ředěný v témže poměru 1 : 3. Poté se osadí elektrická topná rohož k podkladu, tak aby při další operaci nevyplaval na povrch. Nutno dodržet správnou instalaci přívodů elektřiny a vývodů pro regulaci teploty v topné rohoži. Samonivelační hmota weberfloor 4320 bude aplikovaná v tloušťce minimálně 15 mm, která se rozmíchá v předepsaném poměru s vodou 4,25-4,75l/25kg a nanese se na rohože pomocí plochého ocelového hladítka.Po nanesení podlahové hmoty následuje technologická přestávka. Po vyzrání weberfloor 4320, nejdříve však po 24hodinách od pochůznosti, lze provádět pokládku dlažby.

Na aplikovaných plochách se dodrží dilatační pole, která chrání samonivelační hmotu před následným nadměrným dilatačním pohybem. Maximální velikost interiérového dilatačního pole nesmí přesáhnout 36 m2 ( doporučení je 25 m2) při ploše, která se blíží čtverci, maximální délka strany dilatačního pole je 6m, maximální poměr mezi délkou a šířkou dilatačního pole je 1,5:1. Plošnou dilatační spáru řešit předem pomocí dilatačních mirelonových profilů nebo ji následně proříznout diamantovým kotoučem a to ihned po pochůznosti nalité samonivelační hmoty. Před litím samonivelační hmoty se provede aplikace obvodových dilatačnich pásek.

***Krok 2***

**Terizol** - hydroizolace ( koupelny, wellness, bazény )

Před aplikaci hydroizolace Terizol dojde k napenetrování weberfloor 4320 materiálem weberpodklad floor ředěný 1 : 3. Hydroizolace Terizolu se rozmíchá v 5l/25kg směsi s čistou vodou. Pomocí ozubeného ocelového hladítka o velikosti zubů 4 x 4 mm se nanese první vrstva hydroizolace do které se uchytí koutová pásku weberBE 14. Po natažení první vrstvy Terizolu proběhne technologická přestávka min. 6 hodin. Po 6 hodinách bude provedena 2. vrstva Terizolu, která se nanese pomocí ozubeného hladítka, a to kolmo na předešlé drážky. Hmota se po této operaci nechá min. 12 hodin uzrát. Jakmile uplyne tato doba zrání, je možné začít s pokládkou keramické dlažby do lepidla.

***Krok 3***

 **Weberfor superflex -** Vysoce flexibilní lepící tmel na obklady a dlažby třídy C2TE S2

 **Webercolor premium** – vysoce odolná flexibilní spárovací hmota třídy CG2 WA

* **Aplikace**

K lepení velkoformátové dlažby se použije mrazuvzdorný flexibilní lepící tmel weberfor superflex, kvalitativní třídy C2TE S2, max. dobou zavadnutí do 20min a max dobou zpracování do 45min. Flexibilní lepící tmel se připravíi postupným vmícháním 1pytle ( 25kg ) do 6litrů vody. Lepení probíhá metodou buttering-floating.

Spáry v ploše dlažby a svislé spáry soklu se vyspárují flexibilní spárovací hmotou weber.color premium s technologií PROTECT3 a PURE-CLEAN = bez možnosti výkvětů s velmi dobrou chemickou odolností na chlorovanou vodu, NaOH 2g/l, NaOH 10g/l, desinfekčním čistícím prostředkům na bázi chloranů, 2% kyselině mléčné, střední chemickou odolností proti 5% kyselině mléčné, 2% kyselině chlorovodíkové a nízkou chemickou odolností proti 5% kyselině chlorovodíkové.