

# TERRAZZOVLOEREN

**met Dyckerhoff Weiss**



## Inhoud

Terrazzo met Dyckerhoff Weiss - traditie en nieuwe trends	3
Duurzame schoonheid: terrazzo met Dyckerhoff Weiss	4-10
Terrazzowerk - buiten	11
De vervaardiging van Terrazzo	12
De werkwijze	13
Onderhoud van terrazzovloeren	14

# Terrazzo met Dyckerhoff Weiss

## Traditie en nieuwe trends

**A**ls men de mozaïekvloeren in de oude Romeinse badhuizen als voorloper van de moderne voegloze terrazzovloeren beschouwt, dan kan men van een lange traditie van het terrazzo spreken.

Door de eeuwen heen heeft terrazzo bewezen een decoratief, kwalitatief hoogwaardige vloerbedekking te zijn. De kunstenaars maakten hiervoor een ontwerp, waarna dit voorstel door vaklieden handmatig werd uitgevoerd.

Ook tegenwoordig nog is terrazzo, dat door toepassing van hoogwaardige natuursteensoorten, Dyckerhoff Weiss en mogelijk kleurpigmenten vervaardigd wordt, van ongekend hoge kwaliteit.

Figuren en ornamenten van mozaïek werden vroeger in vele kleuren vervaardigd en men treft deze aan in de in vlakken verdeelde tegelvloeren.

Tegenwoordig worden de terrazzovloeren door dilatatiestrippen in grote vlakken verdeeld, die naast de technische noodzakelijkheid ook een belangrijk esthetisch effect sorteren.

Op de volgende pagina's kunt u met de schoonheid van terrazzovloeren kennismaken.

De Nederlandse Bouwstoffen Combinatie te Nieuwegein staat u met adviezen ter zijde en kan u tevens adressen van terrazzobedrijven leveren.

# Duurzame schoonheid: Terrazzo met Dyckerhoff Weiss

De witte portlandcement Dyckerhoff Weiss geeft de terrazzovloer de natuurlijke vriendelijke kleur, die duurzaam is en door de tijd altijd haar oorspronkelijke schoonheid behoudt. Dyckerhoff Weiss is een genormeerd cement volgens NEN 3550 die alleen door de witte kleur van andere cement afwijkt. Door toepassing van heldere en gebroken kleurige natuursteen van marmer of dichte harde kalksteen worden hoogwaardige en tegenslijtage bestendige vloeren vervaardigd, die onderhoudsarm en door de voegloze uitvoering ook hygiënisch zijn. Vormgeving in terrazzovloeren kan zich uiten door vloervelden in verschillende





kleuren uit te voeren, maar ook door de voegfiguratie die de vloer optisch verfraait. Dilataties zijn technisch noodzakelijk, verdelen de vloer in vlakken en verschaffen de architect mogelijkheden om de vloeren in de ruimtewerking te betrekken. Strippen voor dilatatievoegen zijn in vele kleuren beschikbaar.



Daar de voegloze terrazzo-  
vloeren het dichte oppervlak zeer  
hygiënisch zijn, wordt deze vloer  
veel in ziekenhuizen toegepast.

Daarbij komt nog de fysische  
eigenschap van de bijzondere  
electrische geleidbaarheid, die in  
operatiekamers, ter voorkoming  
van explosies, voorgeschreven  
wordt.



Om het ontstaan van vonken te voorkomen wordt statische electriciteit door de vloer afgeleid.



In grotere ruimtes moet de vloer vorm gegeven worden. In openbare gebouwen wordt door toepassing van terrazzovloeren hiermee rekening gehouden. Bijzondere indeling van de dilatatiestrippen, anders- en meerkleurige vlakindeling, zijn mogelijkheden, die bij het ontwerpen van terrazzovloeren kunnen worden toegepast.



Architecten van vroeger en nu hebben met terrazzvloeren een tijdloze elegantie geschapen.



Bijzondere wisselwerkingen kunnen door het toepassen van gekleurd toeslagmateriaal en kleurpigmenten bereikt worden. Terrazzvloeren in kleur bepalen hoofdzakelijk de ruimtelijke werking.

# Terrazzowerk buiten

Wordt de vloer buiten toegepast dan is bestandheid tegen weer en wind vereist. De hoge druksterkte van de terrazzovloer en de steeds beter wordende eigenschappen van het in de vloeren toegepaste cement als bindmiddel, maken de terrazzovloer geschikt voor buitentoepassing. Wegen en wandelpaden, dansvloeren en rolschaatsbanen zijn buitentoepassingen van terrazzo. Het oppervlak wordt niet zo glad geslepen als voor de binnentoepassing noodzakelijk is. Terrazzovloeren zijn tegen zon, regen, sneeuw en ijs bestand.



# Vervaardigen van Terrazzo

Terrazzovloeren zijn ter plaatse vervaardigde, voegloze vloeren, die in de meeste gevallen in twee lagen worden aangebracht. De bovenste laag wordt „deklaag“ en de onderste laag wordt „tussenlaag“ genoemd. De onderste vloer waar de terrazzovloer op aangebracht wordt, heet „draagvloer“. De tussenlaag en de deklaag vormen een onverbrekelijke eenheid, die in staat moet zijn de belastingen en de vervormingen op te nemen. De terrazzo deklaag wordt met toepassing van gekleurde gebroken natuursteenkorrels en wit portlandcement uitgevoerd. Het oppervlak wordt geslepen.

## Samenstelling van de terrazzovloer

Voor een harde geslepen terrazzovloer wordt toeslag zoals marmer en kalksteen toegepast. Zij beïnvloeden de kleur in de later te slijpen oppervlakken. De korrelverdeling is zeer belangrijk evenals het gekozen oppervlak. De grootste korrelafmeting wordt meestal beperkt tot 16 mm. Door toepassing van fijnere korrelafmetingen toont de kleur van de vloer homogener. Door instrooien met grotere korrelafmetingen dan 16 mm kunnen speciale effecten bereikt worden.

Om de cementsteen te kleuren, kunnen cementbestendige kleurpigmenten zoals ijzeroxydes toegepast worden. Door toepassing van Dyckerhoff Weiss, de witte portlandcement, zijn door

de heldere eigen cementkleur in de regel doseringen van ca. 1 % t.o.v. cementgewicht voldoende.

## Draagvloer

Terrazzovloeren kunnen direct op betonnen (verdiepings)vloeren worden aangebracht, wanneer de betondruksterkte van deze vloeren tenminste B 25 bedraagt. Het betonoppervlak moet - om een goede hechting te bereiken - ruw en schoon zijn, geen losse delen bevatten en gelijkmatig vochtig gehouden worden.

## Constructiehoogte - dikte van de vloer

De totale dikte van de vloer wordt gevormd door de dikte van de terrazzodeklaag en de tussenlaag. De dikte van de aangebrachte, nog niet geslepen terrazzo deklaag, moet ongeveer 2 maal de grootste korrelafmeting bedragen. Dit is bijv. bij een korrelafmeting van 12 mm, ca. 25 mm. Hiervan wordt ca. 3 mm afgeslepen, zodat de blijvende terrazzodeklaag ca. 20 mm dik wordt. Onafhankelijk van de korrelafmeting wordt voor de blijvende dikte tenminste 15 mm aanbevolen. Wanneer de tussenlaag een dikte van 30 mm heeft, wordt in dit voorbeeld de hoogte van de constructie  $30 + 20 = 50$  mm.

## Dilatatiestrippen

In terrazzovloeren zijn dilatatiestrippen voor de constructie noodzakelijk. Bij de plaatsing

hiervan moet men een vakverdeling van max. 20m<sup>2</sup> verkrijgen. In de buurt van deze strippen ontstaat een geplande schijnvoeg. De strippen mogen niet zo maar eindigen, omdat de schijnvoeg zich als een echte scheur in het oppervlak kan voortzetten. Zeer belangrijk is dat aanwezige constructieve dilatatievoegen op dezelfde plaats en in gelijke afmeting doorgezet worden in de terrazzovloer.

## Aanbrengen van de terrazzovloer

De deklaag van de terrazzovloeren wordt in de regel met de spaanenschuurbord aangebracht en verdeeld en door rollen of walsen verdicht.

## Oppervlaktebewerking door slijpen

Een terrazzovloer wordt in verschillende na elkaar uit te voeren slijpgangen met slijpstenen van verschillende grofheid (30er, 60er, en 120er) tot een fijn geslepen oppervlak bewerkt. Na de eerste slijpgang worden de opgelegde luchtbelletjes met mortel gevuld. Na de laatste slijpgang volgt het schoonmaken van de vloer, waarna het onderhoud begint.

## Aanwijzingen voor de besteksomschrijving

Er zijn aanwijzingen dat aan de nieuwe norm NEN 1042 „Terrazzo“ gewerkt wordt. Voor informatie hiervoor kunt u contact op met STS-Woerden of NNI-Delft.

# De bewerking in stappen

## Stap 1



Op de eerste dag wordt na reiniging en bevochtiging van de draagvloer de tussenlaag met een dikte van tenminste 30 mm opgebracht en verdicht. Tevens worden op deze dag de dilatatiestrippen met eveneens een hoogte van 30 mm in de tussenlaag bevestigd. De tussenlaag moet tijdens de verharding vochtig worden gehouden, totdat de deklaag wordt opgebracht.

## Stap 2



Na 48 uur kan de terrazzodeklaag opgebracht worden.

## Stap 3



Direct na het opbrengen en verdelen van terrazzodeklaag moet deze door intensief rollen en/of walsen verdicht worden.

## Stap 4



Na 48 uur kan met het slijpen worden begonnen. Om een dicht oppervlak te krijgen, worden - tussen de diverse slijpbewerkingen door - opengelegde luchtbelletjes met mortel gevuld.