Homogene vinylvloerbedekking met “terrazzo look” in een dikte van 2 mm

Meting: m², per vierkante meter, volgens type

Meetcode: netto oppervlakte

Materiaal

Compacte flexibele homogene vinylvloerbedekking in banen van 2 m breedte, geschikt voor zeer zwaar commercieel en zwaar industrieel gebruik klasse 34/43. Het vinyl heeft een bindmiddel-gehalte type 1 en een gewicht van 2700gr/m².

De samenstelling van het vinyl zorgt voor een uitmuntende dimensiestabiliteit ≤ 0.20%. Volgens de EN ISO 24343-1 bedraagt de gemiddelde waarde inzake indrukbestendigheid 0.03mm, en biedt het vinyl een akoestische demping van 4dB. De vloerbedekking is antistatisch (˂ 2kV).

Het vinyl is voorzien van een superieure “SMART TOP” finish die het gebruik van waslagen overbodig maakt gedurende de ganse levenstermijn van de vloerbedekking. De finish zorgt tevens voor verhoogde weerstand tegen krassen en vlekken van het type Bétadine en Eosine, …

Er is keuze uit minimaal 18 natuurlijke kleuren met een uitmuntend vuilverhullend vermogen. De toegevoegde koper, chroom-, of goudkleurige partikels zorgen voor een subtiel luxueus beeld. Het dessin is richtingloos toe te passen.

Het vinyl is 100% recycleerbaar en vrij van Ftalaten. Snijafval kan teruggenomen worden via het “Back To The Floor” programma van de fabrikant.

De fabriek waar het homogeen vinyl wordt geproduceerd maakt uitsluitend gebruik van groene stroom die afkomstig is van hernieuwbare bronnen. Dit maakt deel uit van een effectief milieubeheersysteem dat ISO 14001 gecertificeerd is.

De fabrikant van het vinyl maakt gebruik van LCA voor het garanderen van de laagste milieu impact tijdens het productieproces, welke in een separatie EPD beschikbaar wordt gesteld.

Het vinyl dient tevens te voldoen aan de Reach normen alsook deze van de Agbb.

De fabriek die het vinyl produceert dient ISO 9001 en OHSaS 18001 gecertificeerd te zijn.

Technische eigenschappen volgens EN-ISO 10581 en 14041:2004

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Totale dikte | EN-ISO 24346 | 2,0 mm |
| Oppervlakte finish |  | SMART TOP |
| Bindmiddel inhoud | EN-ISO 10582 | Type 1: bindmiddel > 55% |
| Collectie omvang |  | 18 items |
| Commercieel gebruik | EN-ISO 10874 | Klasse 34 |
| Industrieel gebruik | EN-ISO 10874 | Klasse 43 |
| Rolbreedte | EN-ISO 24341 | 2,00 m |
| Rollengte | EN-ISO 24341 | ± 27 m |
| Totaal gewicht | EN-ISO 23997 | 2700 gr/m² |
| Dimensiestabiliteit | EN-ISO 23999 | ≤ 0.2% (typical value) |
| Slipweerstand (helling test) | DIN 51139 | R9 |
| Rolstoel bestendigheid | EN-ISO 4918 | Geschikt |
| Indrukbestendigheid  Gemiddelde waarde | EN-ISO 24343-1 | ≤ 0,10 mm  ~ 0,03 |
| Kleurechtheid | ISO 105-B02- Meth 3 | ≥ 7 |
| Indoor Air Emissions  TVOC na 28 dagen | ISO 16516 | ≤ 0.01 mg/m³ |
| Weerstand tegen chemicaliën | EN-ISO 26987 | Zeer goed |
| Flexibiliteit | EN-ISO 24344 | ø 10 mm |
| Gebruik in natte ruimtes | EN13553 | Ja |
|  |  |  |
| Weerstand tegen bacteriën | EN ISO 846 | Ondersteunt geen groei |
| LCA Life Cycle Assessment |  | Milieu impact in EPD weergegeven |
| Hernieuwbare Energie |  | Gefabriceerd middels 100% energie van hernieuwbare bronnen |
| Brand reactie klasse | EN13501-1 | Bfl-S1, L, CS |
| Slipweerstand | EN 13893 | DS - µ ≥ 0,30 |
| Warmtegeleidingscoëfficiënt | EN 12524 | 0,25 W/m·K |
|  |  |  |
| Statische elektriciteit | EN 1815 | ≤ 2 kV |

Uitvoering en plaatsing  
  
De plaatsing van het vinyl beantwoordt aan de leidraad TV 241, hoofdstuk 7, voor de goede uitvoering van soepele vloerbekleding van het WTCB.

De bouwheer voorziet een droge en verluchte ruimte met een min. temperatuur van 17 °C om de rollen vinyl verticaal te stockeren. Indien de temperatuur lager dan 15 °C is, mag de vinylvloer niet geplaatst worden. Zorg voor een minimale vloertemperatuur van 15 °C en een relatieve luchtvochtigheid van maximaal 75%, bij het egaliseren en het verlijmen. De ondervloer moet conform de WTCB adviezen zijn, te weten TV 189 en TV 193 en volledig vrij zijn om de werkzaamheden te kunnen starten.

De plaatsing van de vinyl omvat eveneens:

* Het herstellen van zandcement dekvloeren met aangepaste reparatie mortels met een drukvastheid van ≥ 30 N/mm2 gemeten volgens NEN-EN 13892-2:2002 na 28 dagen en een buigsterkte van ≥ 8 N/mm² gemeten volgens NEN-EN 13892-2:2002 na 28 dagen. Deze hoeft tevens het label EC1+ alsook het label “90% minder stof” te hebben.
* Het herstellen van anhydriet dekvloeren met aangepaste reparatiemortels op basis van Calciumsulfaat-Alpha-Half hydraat met een drukvastheid van > 20,0 N/mm² en buigsterkte van 8,0 N/mm² volgens NEN-EN 13892-2:2002 na 28 dagen, toe te passen bij navraag aan de fabrikant tevens het label EC1+ alsook het label “90% minder stof” te hebben.
* Het controleren volgens de C.M.-methode van het vochtigheidsgehalte van de dekvloer. Voor een hechtende dekvloer moet eveneens het vochtigheidsgehalte bepaald worden van het isolatiebeton en van de draagvloer.
* Het maximaal toegelaten vochtgehalte is 2,0% voor cementgebonden dekvloeren en 0,5% voor anhydriet dekvloeren.
* Bij het gebruik van vloerverwarming is het maximaal toegelaten vochtgehalte 1,8% voor cementgebonden dekvloeren en 0,3% voor anhydriet dekvloeren.
* Bij plaatsing op vloerverwarming dient het opstartprotocol van de vloerverwarming volledig te zijn uitgevoerd conform de richtlijnen van de leverancier en de TV241 punt 7.2.6. Een dag voor het egaliseren de verwarming uitschakelen; minimaal 24 uur na het plaatsen van de vloerbekleding de verwarming weer inschakelen, in stappen van maximaal 5 °C watertemperatuur per dag. De voegen van de chape dienen in de vloerbekleding overgenomen te worden conform de richtlijnen van de TV 241 punt 7.2.5.
* De dekvloer wordt gereinigd en stofvrij gemaakt alvorens de primer aan te brengen.
* Zandcement dekvloer
  + - * Er wordt steeds een primer aangebracht; de primer is aangepast aan de aard van de dekvloer en aan de aard van de egalisatieproducten. De primer heeft een soortelijk gewicht van 1,01 kg/l en een verbruik van 100-200 gr/m² dient tevens het label EC1+ conform EN 13999-2/4 alsook het eco-label te hebben.
      * Het verplicht egaliseren van de volledige oppervlakte in een minimale laagdikte van

2 mm, met een drukvastheid van > 34,0 N/mm² en buigsterkte van 9,0 N/mm² volgens NEN-EN 13892-2:2002 na 28 dagen, toe te passen bij navraag aan de fabrikant tevens het label EC1+ alsook het label “90% minder stof” te hebben. Deze zal een verbruik hebben van 1,5 kg/m² per mm laagdikte met een verpakking van 23 kg.

* + - * Bestaande egalisatieproducten die geen primer behoeven met een drukvastheid van

> 33,0 N/mm² en buigsterkte van 11,0 N/mm² volgens NEN-EN 13892-2:2002 na 28 dagen, toe te passen bij navraag aan de fabrikant tevens het label EC1 + alsook het label “90% minder stof” te hebben. Deze zal een verbruik hebben van 1,5 kg/m² per mm laagdikte met een verpakking van 23 kg.

* Anhydriet dekvloer
  + - * Het voorstrijken van de dekvloer uit synthetisch anhydriet met een aangepast voorstrijkmiddel op basis van acrylaatdispersie en een soortelijk gewicht van 1,01 kg/l en een verbruik van 100-200 gr/m² dient tevens het label EC1+ conform EN 13999-2/4 alsook het eco-label te hebben.
      * Dit product moet aanbevolen zijn door de vinylfabrikant.
      * Het verplicht egaliseren van de volledige oppervlakte in een minimale laagdikte van 2 mm, met een egalisatie op basis van Calciumsulfaat-Alpha-Half hydraat met een drukvastheid van > 35,0 N/mm² en buigsterkte van 9,0 N/mm² volgens NEN-EN

13892-2:2002 na 28 dagen, toe te passen bij navraag aan de fabrikant tevens het label EC1+ alsook het label “90% minder stof” te hebben. Deze zal een verbruik hebben van 1,5 kg/m² per mm laagdikte met een verpakking van 23 kg.

* + - * Bestaande egalisatieproducten die geen primer behoeven op basis van Calciumsulfaat-hemidraat met een bijzonder hoog gehalte aan kunststofbindmiddelen met een drukvastheid van > 30,0 N/mm² en buigsterkte van 11,0 N/mm² volgens NEN-EN 13892-2:2002 na 28 dagen, toe te passen bij navraag aan de fabrikant tevens het label EC1 + alsook het label “90% minder stof” te hebben. Deze zal een verbruik hebben van

1,5 kg/m² per mm laagdikte met een verpakking van 23 kg.

* De laagdikte en weerstand van de egalisatie is in functie van de permanente puntbelasting en de aard van het verkeer.
* Voor het bekomen van een effen oppervlakte zal de egalisatielaag worden opgeschuurd.
* Gebruik in één ruimte bij één kleur, dezelfde batchnummers en opeenvolgende rolnummers om kleur- en structuurverschillen te voorkomen.
* De banen worden dezelfde richting geplaatst tenzij anders wordt vermeld.
* Het vinyl dient verlijmd te worden met een type lijm op basis van hoogwaardige acrylaatdispersie met een soortelijk gewicht van 1,27 kg/l en een verbruik van 225-275 gr/m² en dient tevens het label EC1 + conform EN 13999-2/4 alsook het label “Der Blaue Engel” te hebben. Deze lijm wordt steeds aangebracht met een lijmkam met een A2 vertanding en dient door de vinylfabrikant goedgekeurd te worden.
* Het vinyl moet in een halfdroog lijmbed worden gelegd.
* Het walsen van het vinyl gebeurt met een wals van ca. 65 kg in twee richtingen, eerst in de breedte dan in de lengte van de gelegde banen. Waar het vinyl niet gewalst kan worden met de grote wals gebruik maken van een handwals.
* Nadat de lijm volledig is afgebonden worden de naden van de banen uitgefreesd en onderling gelast door het insmelten van een vinyllasdraad.
* Het vinyl wordt tegen de wand afgewerkt in functie van de gekozen plint.
* Opkuisen en reinigen (neutraal reinigingsproduct) van de vloerbekleding, inbegrepen het verwijderen van de overtollige kit.

Uitvoering en plaatsing  
  
De plaatsing van het vinyl beantwoordt aan de leidraad TV 241, hoofdstuk 7, voor de goede uitvoering van soepele vloerbekleding van het WTCB.

De bouwheer voorziet een droge en verluchte ruimte met een min. temperatuur van 17 °C om de rollen vinyl verticaal te stockeren. Indien de temperatuur lager dan 15 °C is, mag de vinylvloer niet geplaatst worden. Zorg voor een minimale vloertemperatuur van 15 °C en een relatieve luchtvochtigheid van maximaal 75%, bij het egaliseren en het verlijmen. De ondervloer moet conform de WTCB adviezen zijn, te weten TV 189 en TV 193 en volledig vrij zijn om de werkzaamheden te kunnen starten.

De plaatsing van het vinyl omvat eveneens:

* Het herstellen van zandcement dekvloeren met aangepaste reparatie mortels met een drukvastheid van ≥ 30 N/mm2 gemeten volgens NEN-EN 13892-2:2002 na 28 dagen en een buigsterkte van ≥ 8 N/mm² gemeten volgens NEN-EN 13892-2:2002 na 28 dagen. Deze hoeft tevens het label EC1+ alsook het label “90% minder stof” te hebben.
* Het herstellen van anhydriet dekvloeren met aangepaste reparatiemortels op basis van Calciumsulfaat-Alpha-Half hydraat met een drukvastheid van > 20,0 N/mm² en buigsterkte van 8,0 N/mm² volgens NEN-EN 13892-2:2002 na 28 dagen, toe te passen bij navraag aan de fabrikant tevens het label EC1+ alsook het label “90% minder stof” te hebben.
* Het controleren volgens de C.M.-methode van het vochtigheidsgehalte van de dekvloer. Voor een hechtende dekvloer moet eveneens het vochtigheidsgehalte bepaald worden van het isolatiebeton en van de draagvloer.
* Het maximaal toegelaten vochtgehalte is 2,0% voor cementgebonden dekvloeren en 0,5% voor anhydriet dekvloeren.
* Bij het gebruik van vloerverwarming is het maximaal toegelaten vochtgehalte 1,8% voor cementgebonden dekvloeren en 0,3% voor anhydriet dekvloeren.
* Bij plaatsing op vloerverwarming dient het opstartprotocol van de vloerverwarming volledig te zijn uitgevoerd conform de richtlijnen van de leverancier en de TV241 punt 7.2.6. Een dag voor het egaliseren de verwarming uitschakelen; minimaal 24 uur na het plaatsen van de vloerbekleding de verwarming weer inschakelen, in stappen van maximaal 5 °C watertemperatuur per dag. De voegen van de chape dienen in de vloerbekleding overgenomen te worden conform de richtlijnen van de TV 241 punt 7.2.5.
* De dekvloer wordt gereinigd en stofvrij gemaakt alvorens de primer aan te brengen.
* Zandcement dekvloer
  + - * Er wordt steeds een primer aangebracht; de primer is aangepast aan de aard van de dekvloer en aan de aard van de egalisatieproducten. De primer heeft een soortelijk gewicht van 1,01 kg/l en een verbruik van 100-200 gr/m² dient tevens het label EC1+ conform EN 13999-2/4 alsook het eco-label te hebben.
      * Het verplicht egaliseren van de volledige oppervlakte in een minimale laagdikte van

2 mm, met een drukvastheid van > 34,0 N/mm² en buigsterkte van 9,0 N/mm² volgens NEN-EN 13892-2:2002 na 28 dagen, toe te passen bij navraag aan de fabrikant tevens het label EC1+ alsook het label “90% minder stof” te hebben. Deze zal een verbruik hebben van 1,5 kg/m² per mm laagdikte met een verpakking van 23 kg.

* + - * Bestaande egalisatieproducten die geen primer behoeven met een drukvastheid van

> 33,0 N/mm² en buigsterkte van 11,0 N/mm² volgens NEN-EN 13892-2:2002 na 28 dagen, toe te passen bij navraag aan de fabrikant tevens het label EC1 + alsook het label “90% minder stof” te hebben. Deze zal een verbruik hebben van 1,5 kg/m² per mm laagdikte met een verpakking van 23 kg.

* Anhydriet dekvloer
  + - * Het voorstrijken van de dekvloer uit synthetisch anhydriet met een aangepast voorstrijkmiddel op basis van acrylaatdispersie en een soortelijk gewicht van 1,01 kg/l en een verbruik van 100-200 gr/m² dient tevens het label EC1+ conform EN 13999-2/4 alsook het eco-label te hebben.
      * Dit product moet aanbevolen zijn door de vinylfabrikant.
      * Het verplicht egaliseren van de volledige oppervlakte in een minimale laagdikte van 2 mm, met een egalisatie op basis van Calciumsulfaat-Alpha-Half hydraat met een drukvastheid van > 35,0 N/mm² en buigsterkte van 9,0 N/mm² volgens NEN-EN

13892-2:2002 na 28 dagen, toe te passen bij navraag aan de fabrikant tevens het label EC1+ alsook het label “90% minder stof” te hebben. Deze zal een verbruik hebben van 1,5 kg/m² per mm laagdikte met een verpakking van 23 kg.

* + - * Bestaande egalisatieproducten die geen primer behoeven op basis van Calciumsulfaat-hemidraat met een bijzonder hoog gehalte aan kunststofbindmiddelen met een drukvastheid van > 30,0 N/mm² en buigsterkte van 11,0 N/mm² volgens NEN-EN 13892-2:2002 na 28 dagen, toe te passen bij navraag aan de fabrikant tevens het label EC1 + alsook het label “90% minder stof” te hebben. Deze zal een verbruik hebben van

1,5 kg/m² per mm laagdikte met een verpakking van 23 kg.

* De laagdikte en weerstand van de egalisatie is in functie van de permanente puntbelasting en de aard van het verkeer.
* Voor het bekomen van een effen oppervlakte zal de egalisatielaag worden opgeschuurd.
* Gebruik in één ruimte bij één kleur, dezelfde batchnummers en opeenvolgende rolnummers om kleur- en structuurverschillen te voorkomen.
* De banen worden dezelfde richting geplaatst tenzij anders wordt vermeld.
* Het vinyl dient verlijmd te worden met een type lijm op basis van hoogwaardige acrylaatdispersie met een soortelijk gewicht van 1,27 kg/l en een verbruik van 225-275 gr/m² en dient tevens het label EC1 + conform EN 13999-2/4 alsook het label “Der Blaue Engel” te hebben. Deze lijm wordt steeds aangebracht met een lijmkam met een A2 vertanding en dient door de vinylfabrikant goedgekeurd te worden.
* Het vinyl moet in een halfdroog lijmbed worden gelegd.
* Het walsen van het vinyl gebeurt met een wals van ca. 65 kg in twee richtingen, eerst in de breedte dan in de lengte van de gelegde banen. Waar het vinyl niet gewalst kan worden met de grote wals gebruik maken van een handwals.
* Nadat de lijm volledig is afgebonden worden de naden van de banen uitgefreesd en onderling gelast door het insmelten van een vinyllasdraad.
* Het vinyl wordt tegen de wand afgewerkt in functie van de gekozen plint.
* Opkuisen en reinigen (neutraal reinigingsproduct) van de vloerbekleding, inbegrepen het verwijderen van de overtollige kit.

Bescherming

De vloerbekleding dient gedurende de volledige duur van de werfwerkzaamheden beschermd te

worden. De aannemer kiest hiertoe een aangepaste beschermfolie of gelijkwaardig, in functie

van de te verwachten belasting en werfverkeer. Doel is het behouden van het nieuwe karakter van de vloerbekleding, zonder krassen of andere mechanische beschadigingen.

Onderhoud & vloerverzorging

Technische fiche met schoonmaakinstructies dient bezorgd te worden aan de architect en bouwheer tijdens de werfvergadering. Schoonmaakinstructies, door de fabrikant voorgeschreven, dienen accuraat opgevolgd te worden.

Preventieve maatregelen

Voorzie een getuft schoonlooptapijt met schraapgarens van ca 9 mm dik en ca 4000 gr/m² met een 5/32” gesneden pool van 100% polyamide BCF Laufaron 20 en 420 dtex, pigment gekleurd en verankerd in een soepele en waterdichte vinyl backing. Het schoonlooptapijt is te voorzien aan alle ingangen van het gebouw, is aangepast aan de intensiteit van het verkeer en bij voorkeur telkens min. 6 m lang.

Voorzie het meubilair in de ruimte van “zachte” pvc doppen of viltglijders zodoende krasvorming zoveel mogelijk wordt vermeden. Bureaustoelen moeten voorzien worden van zachte wielen.

Bijzondere garantieverzekering voor werven vanaf 2.000 m²

Een garantieverzekering van 10 jaar wordt voorzien door de fabrikant van het vinyl, zowel op het product als op de uitvoering. De garantieverzekering is alleen maar toegekend indien er gewerkt is met een plaatsingsfirma die door de fabrikant erkend wordt.

Te dien einde machtigen algemeen aannemer – opdrachtgever – plaatsingsbedrijf de fabrikant regelmatig de werf te controleren en dit volgens een vooraf vastgestelde procedure:

1. Inschrijven in lastenboek
   1. Aanbesteding / prijsvraag algemeen aannemer
   2. Vraag opdrachtgever
2. Schriftelijke aanvraag verzekerde garantie door het legbedrijf
3. Technisch advies
4. Nazicht vóór plaatsing
5. Nazicht tijdens plaatsing
6. Definitief nazicht en definitief verslag met inbegrip van het verzekerde bedrag
7. Aflevering garantie bij positief advies aan het legbedrijf
8. Mogelijke inspectie zolang de garantie loopt

De fabrikant past, ook ingeval compensatie in natura plaatsvindt, de volgende afschrijvingspercentages toe:

1e jaar van de garantietermijn: 100% vergoeding van het totaalbedrag;

2e en 3e jaar van de garantietermijn: 85% vergoeding van het totaalbedrag;

4e en 5e jaar van de garantietermijn: 60% vergoeding van het totaalbedrag;

6e en 7e jaar van de garantietermijn: 30% vergoeding van het totaalbedrag;

8e tot en met 10e jaar van de garantietermijn: 20% vergoeding van het totaalbedrag.