**Heterogene vinyl loslegtegel met puzzelverbinding – Dikte 5 mm**

Meting: m², per vierkante meter, volgens type

Meetcode: netto oppervlakte

**Materiaal**

Heterogene vinyl loslegtegel met formaat van 96 x 96 cm. De dikte van de tegel is 5 mm en de transparante slijtlaag bedraagt 0,70 mm. De tegels zijn rondom voorzien van een puzzle verbinding die het product geschikt maken voor zeer zwaar commercieel gebruik en intensief industrieel gebruik (klasse 34/43).

De sterke puzzle verbinding zorgt er voor dat de tegels uitermate geschikt zijn voor toepassingen in omgevingen met intensief rollend verkeer zoals magazijnen, grootwarenhuizen, fitnesscentra en andere retail toepassingen.

Er zijn minimaal 12 hout- en steendecoren beschikbaar.

De transparante PUR Pearl slijtlaag met een dikte van 0,70 mm is voorzien van een matte finish die zorgt voor een verhoogde kras- en slijtbestendigheid en die zorgt voor een eenvoudig onderhoud.

Alle dessins worden gemaakt middels drukcilinders van 4 m breed, met een diameter van 1,5 m. Tijdens het productieproces wordt het materiaal dubbelzijdig gekalanderd en van een sterk glasvlies voorzien wat leidt tot een hoge dimensiestabiliteit en een uitmuntende indrukbestendigheid.

Snijrestanten kunnen via het “Back To The Floor” programma van de fabrikant teruggenomen worden om gerecycleerd worden in de rugzijde van nieuwe vloerbedekkingen.

Het vinyl is geproduceerd volgens een ftalaatvrije technologie en voldoet aan de REACH en AGBB richtlijnen.

Bij de productie wordt uitsluitend gebruik gemaakt van groene stroom die afkomstig is van hernieuwbare bronnen. Dit maakt deel uit van een effectief milieubeheersysteem dat ISO 14001 gecertificeerd is.

De fabriek die het vinyl produceert is ISO 9001, SA 8000 en OHSAS 18001 gecertificeerd.

De Life Cycle Assestment (LCA) van het vinyl is gedocumenteerd in een individuele EPD.

**Technische eigenschappen volgens EN-ISO 10582**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Totale dikte | EN-ISO 24346 | 5 mm |
| Dikte slijtlaag | EN-ISO 24340 | 0,70 mm |
| Collectieomvang |  | 12 |
| Residentieel gebruik | EN-ISO 10874 | Klasse 23 |
| Commercieel gebruik | EN-ISO 10874 | Klasse 34 |
| Industrieel gebruik | EN-ISO 10874 | Klasse 43 |
| Haaksheid en rechtheid | EN-ISO 24342 | <400 mm: <0,25 mm / >400 mm: <0,35 mm |
| Totaal gewicht | EN-ISO 23997 | Ca 7900 gr/m² |
| Gehalte bindmiddel in toplaag | EN-ISO 10852 | Type 1 |
| Rolstoel bestendigheid | ISO 4918/EN 425 | Geschikt |
| Slipweerstand | DIN 51130 | R10 |
| Contactgeluidsisolatie ΔLw | EN-ISO 717-2 | 7 dB |
| Indrukbestendigheid  Typische waarde | ISO 24343-1 | ≤ 0,10 mm  ~ 0,05 mm |
| Kleurechtheid | EN-ISO 105-B02 | ≥6 |
| Weerstand tegen chemicaliën | EN-ISO 26987 | Zeer goed |
| Dimensiestabiliteit | EN-ISO 23999 | ≤ 0,05% |
| Binnenlucht kwaliteit  TVOC na 28 dagen | EN 16516 | ≤ 0,02 mg/m³ - Eurofins Gold |
| LCA Life cycle assessment |  | LCA is de basis voor het garanderen van de laagste milieu impact + EPD |
| Hernieuwbare energie |  | Vervaardigd met behulp van elektriciteit van 100% hernieuwbare bronnen |
| Gerecycled materiaal |  | Bevat minimaal 30% gerecycleerde grondstoffen. |
| Back to the Floor |  | Snijafval van de installatie van de vloerbedekking kan door de fabrikant retour worden genomen om te worden herbruikt bij de productie van nieuwe vloerbedekkingen. |
| Gezondheid |  | Vrij van Ftalaten |
| Geproduceerd in Europa |  | Ja |

**Technische eigenschappen volgens EN 14041**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CE productcode | EN 14041 | Ja |
| Brandgedrag | EN 13501-1 | Bfl -s1, L, CS |
| Slipweerstand | EN 13893 | µ ≥ 0,30 |
| Statische elektriciteit | EN 1815 | ≤ 2kV |
| Warmtegeleidingscoëfficiënt | EN 12524 | 0.25W/mK |

**Uitvoering en plaatsing**

De bouwheer voorziet een ruimte om het product horizontaal te stockeren in een droog en verlucht lokaal waar de temperatuur minstens 18 °C bedraagt. Tijdens de opslag moet men ervoor zorgen dat de tegels plat liggen en regelmatig gestapeld zijn.

Het is essentieel dat het leggebied een stabiele temperatuur heeft van minstens 18 °C en dit 48 uur voor, tijdens en 24 uur na de installatie. Het materiaal minstens 24 uur laten acclimatiseren in dezelfde ruimte. Indien de vloerbedekking direct voor de plaatsing werd blootgesteld aan temperaturen lager dan 10 °C moet de acclimatisatie tot 48 uur worden verlengd. Leg de losleg puzzle tegels tijdens het acclimatiseren in stapels van maximaal 20 tegels.

Zorg voor een minimale vloertemperatuur van 15 °C en een relatieve luchtvochtigheid van maximaal 75%, bij het egaliseren. 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 maximale vlakheidstolerantie van de ondervloer bedraagt 5 mm onder een rechte lat van 2 m, en 1 mm onder een rechte lat van 20 cm (gemeten in alle richtingen van de ondervloer). Werk de ondervloer bij ingeval deze tolerantie wordt overschreden. Bij plaatsing op keramische tegels mogen de naden maximum 8 mm breed en 3 mm diep zijn.

Ruimtes < 500 m² (+/-25 m X 20 m) kunnen zonder dilatatievoeg geplaatst worden. Voor lange- en smalle ruimtes dient om de 25 lm een dilatatievoeg voorzien te worden.

Voor meer informatie over de belastingsvoorwaarden verwijzen wij u graag door naar onze installatievoorschriften.

**De plaatsing van de vloerbekleding omvat eveneens:**

* Het herstellen van zandcement dekvloeren gebeurt met een aangepaste reparatiemortel die een drukvastheid ≥ 30 N/mm2 biedt en een buigsterkte ≥ 8 N/mm² heeft. De waardes worden gemeten volgens NEN-EN 13892. De reparatiemortel beschikt over het EC1 Plus emissielabel en is stofarm.
* Het herstellen van anhydriet dekvloeren gebeurt met een aangepaste reparatiemortel op basis van Calciumsulfaat. Deze voldoet aan een drukvastheid van ≥ 38,0 N/mm² en buigsterkte ≥ 11,0 N/mm² volgens NEN-EN 13892. De reparatiemortel beschikt over het EC1 Plus emissielabel en is stofarm.
* Het controleren van het restvochtgehalte van de dekvloer middels de C.M.-methode. Voor een meting uit per 100 m² vloeroppervlakte. Bij hechtende dekvloeren moet eveneens het vochtgehalte 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. In geval van ondervloeren met vloerverwarming is het maximaal toegelaten vochtgehalte 1,8% bij cementgebonden dekvloeren en 0,3% bij anhydriet dekvloeren.
* Navragen in hoeverre het opstartprotocol van de vloerverwarming volledig werd uitgevoerd conform de richtlijnen van de TV241 punt 7.2.6.
* Verzekeren dat de vloerverwarming daags voor de installatie van de vloerbedekking wordt uitgeschakeld. Minimaal 24 uur na het plaatsen van de vloerbekleding mag deze weer ingeschakeld worden in stappen van maximaal 5 °C watertemperatuur per dag.
* Eventuele zetvoegen in 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.

**Voorbereiding van “zandcement dekvloeren”**

* Er wordt steeds een primer aangebracht; de primer is aangepast aan de aard van de dekvloer en aan de aard van het egalisatieproduct. De primer heeft een soortelijk gewicht van 1,01 kg/l en een verbruik van 50-75 gr/m² bij gesloten ondervloeren en een verbruik van 100-200 gr/m² bij zuigende ondervloeren. De primer voldoet aan de EC1 Plus Emicode en beschikt eveneens over het “eco” label.
  + - * De volledige oppervlakte wordt geëgaliseerd in een minimale laagdikte van 2 mm. De gebruikte project egalisatie moet met een drukvastheid bieden van minimaal 34,0 N/mm² en buigsterkte hebben van minimaal 9,0 N/mm² volgens NEN-EN 13892. De egalisatie beschikt over de EC1 Plus Emicode en is stofarm. Deze zal een verbruik hebben van 1,5 kg/m² per mm laagdikte en is verpakt in zakken van 23 kg.
      * Egalisaties met een ingebouwde primer moeten over een minimale drukvastheid beschikken van 33,0 N/mm² en minimale buigsterkte beiden van 11,0 N/mm² volgens NEN-EN 13892. De egalisatie beschikt over de EC1 Plus Emicode en is stofarm. Deze zal een verbruik hebben van 1,5 kg/m² per mm laagdikte en is verpakt in zakken van 23 kg.

**Voorbereiding van “anhydriet dekvloeren”**

* + - * Anhydriet dekvloeren worden voorgestreken met een aangepast voorstrijkmiddel op basis van acrylaatdispersie. Deze heeft een soortelijk gewicht van 1,01 kg/l en een verbruik van 50-75 gr/m² bij toepassing op gesloten ondervloeren en een verbruik van 100-200 gr/m² bij absorberende ondervloeren. De primer voldoet aan de EC1 Plus Emicode en beschikt eveneens over het “eco” label.
      * De volledige oppervlakte wordt geëgaliseerd in een minimale laagdikte van 2 mm, met een egalisatie op basis van Calciumsulfaat. Deze heeft een minimale drukvastheid van 35,0 N/mm² en minimale buigsterkte van 9,0 N/mm² volgens NEN-EN 13892. Deze zal een verbruik hebben van 1,5 kg/m² per mm laagdikte en is verpakt in zakken van 23 kg.
      * Egalisatie met een ingebouwde primer op basis van Calciumsulfaat moeten over een minimale drukvastheid van 30,0 N/mm² beschikken en een minimale buigsterkte bieden van 11,0 N/mm² volgens NEN-EN 13892. De egalisatie beschikt over de EC1 Plus Emicode en is stofarm. Deze zal een verbruik hebben van 1,5 kg/m² per mm laagdikte en is verpakt in zakken van 23 kg.
* De laagdikte en hardheid van de gebruikte egalisatie wordt steeds afgestemd in functie van de verwachte puntbelasting en de aard van het verkeer in de ruimte.
* Voor het bekomen van een effen oppervlakte zal de egalisatielaag steeds worden opgeschuurd.
* Gebruik in één ruimte bij één kleur, dezelfde batchnummers om kleurverschil te voorkomen.
* Stapel niet meer dan 20 puzzle tegels op elkaar bij de plaatsing.
* De puzzle tegels worden monolithisch geplaatst en worden stuk voor stuk in elkaar gehamerd met een rubber hamer zonder terugstuit. Begin steeds met de buitenste verbindingen links en rechts van de tegel en schuif stelselmatig op naar het midden van de tegel.
* Een expansieruimte van 3- 5 mm tussen de puzzle vinyl en wand dient aangehouden te worden door gebruik te maken van afstandshouders. De expansieruimte van 5 mm moet ook worden gehanteerd bij pilaren, verwarmingsbuizen, deurkozijnen enz.
* Bij zeer intensief verkeer kan er voor gekozen worden de puzzle tegels te verlijmen aan de ondervloer. Gebruik hiervoor 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. De lijm voldoet aan de EC1 Plus Emicode en beschikt over het “Blaue Engel” eco label. Deze lijm wordt steeds aangebracht met een A2 vertanding. De vinyltegels en -stroken moeten in een halfdroog lijmbed worden gelegd.
* Het walsen van de tegels gebeurt in het geval van volle verlijming met een wals van ca. 65 kg.
* Opkuisen en reinigen van de vloerbekleding, inbegrepen het verwijderen van de overtollige kit.
* De puzzle tegels worden tegen de wand afgewerkt in functie van de gekozen plint. Hou 5 mm afstand en opzichte van muren en onderbrekingen.

**Duurzaamheid en circulariteit**

In functie van de bijdrage aan de circulaire economie is het mogelijk om via het “Back to the Floor” programma van de fabrikant het snijafval te recupereren in functie van het hergebruik bij de productie van een nieuwe vloerbedekking. Verdere info kan hieromtrent bij de fabrikant en het installatiebedrijf van de vloerbedekking verkregen worden.

**Bescherming**

De vloerbekleding moet gedurende de volledige duur van de werfwerkzaamheden beschermd worden. De aannemer kiest hiertoe een aangepaste beschermfolie of gelijkwaardig, in functie van de te verwachten belasting en het werfverkeer. Het doel hiervan is het behouden van het nieuwe karakter van de vloerbekleding, zonder krassen of andere mechanische beschadigingen. Kleef nooit kleefband op de afgewerkte vloeroppervlakte. Dit kan leiden tot verkleuringen.

**Onderhoud & vloerverzorging**

De technische fiche met schoonmaakinstructies moet aan de architect en de bouwheer bezorgd worden tijdens de werfvergadering. Schoonmaakinstructies, door de fabrikant voorgeschreven, moeten accuraat opgevolgd worden in functie van de 10-jarige productgarantie. **Stem de onderhoudsfrequentie af op de mate van vervuiling**.

**Preventieve maatregelen**

Voorzie een getuft **schoonlooptapijt** met transparante schraapgarens van ca. 10 mm dik en ca. 3.700 gram/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 minimum 6 m lang. Bij bepaalde projecten kan het nuttig zijn schraapzones te voorzien in de buitenzone. Deze kunnen bestaan uit metalen roosters of rubber ringmatten.

Zorg er tevens voor dat de poten van het gebruikte meubilair voorzien zijn van geschikte **beschermdoppen uit zacht pvc**, **PTFE of vilt**. Zwenkwielen van bureaustoelen moeten voorzien zijn van **“zachte” wielen**. Zo kan krasvorming en vroegtijdige slijtage van de vloerbedekking vermeden worden.

**Bijzondere garantieverzekering voor werven vanaf 2.000 m²**

Een garantieverzekering van 10 jaar wordt voorzien door de fabrikant van de linoleum, 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.