**Losleg vinyltegels en stroken dikte 4 mm - Slijtlaag 0,55 mm**

Meting: m², per vierkante meter, volgens type

Meetcode: netto oppervlakte

**Materiaal**

Heterogene losleg vinyltegels en -stroken met een dikte van 4,0 mm en een transparante slijtlaag van 0,55 mm, geschikt voor intensief commercieel gebruik (gebruiksklasse 33/42).

Loslegtegels worden voornamelijk toegepast op verhoogde vloeren in kantooromgevingen of daar waar een verhoogd akoestisch comfort van de vloerbedekking verwacht wordt. De dikte van de tegels laat toe dat deze makkelijk gecombineerd kunnen worden met tapijttegels zonder er een overgangsprofiel moet worden voorzien.

Het is keuze uit minimaal 54 natuurgetrouwe hout- en steenpatronen in verschillende formaten.

Het bedrukken van het vinyl gebeurt middels drukcilinders van 4 m breed, met een diameter van 1,5 m. Hierdoor wordt repetitiviteit tussen de diverse planken vermeden. De vloerbedekking is voorzien van een dubbel glasvlies in functie van een optimale dimensiestabiliteit.

Het vinyl wordt fabrieksmatig voorzien van een PUR finish met een matte look die zorgt voor verhoogde kras- en vlekbestendigheid en die het onderhoud eenvoudig maakt. De reductie van het impactlawaai is 14 dB.

Snijrestanten van de installatie kunnen via het “Back To The Floor” programma van de fabrikant teruggenomen worden om gerecycleerd worden in de rugzijde van nieuwe vloerbedekkingen. De rug van de vloerbedekking zelf bestaat uit 20% gerecycleerde grondstoffen.

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 milieu impact van de vloerbedekking wordt via LCA (life cycle assessment) bepaald, en wordt gedocumenteerd in een EPD die door een onafhankelijke partij wordt opgesteld.

**Technische eigenschappen volgens EN-ISO 11638**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Totale dikte | EN-ISO 24346 | 4 mm |
| Dikte slijtlaag | EN-ISO 24340 | 0,55 mm |
| Collectieomvang |  | 54 |
| Residentieel gebruik | EN-ISO 10874 | Klasse 23 |
| Commercieel gebruik | EN-ISO 10874 | Klasse 33 |
| Industrieel gebruik | EN-ISO 10874 | Klasse 42 |
| Haaksheid en rechtheid | EN-ISO 24342 | <400 mm: <0,25 mm / >400 mm: <0,35 mm |
| Totaal gewicht | EN-ISO 23997 | Ca 5100 gr/m² |
| Bindmiddelgehalte in de toplaag | EN-ISO 10852 | Type 1 |
| Rolstoel bestendigheid | ISO 4918/EN 425 | Geschikt |
| Slipweerstand | DIN 51130 | R10 |
| Contactgeluidsisolatie ΔLw | EN-ISO 717-2 | 14 dB |
| IndrukbestendigheidTypische waarde | ISO 24343-1 | ≤ 0,20 mm~ 0,10 mm |
| Kleurechtheid | EN-ISO 105-B02 | ≥ 6 |
| Weerstand tegen chemicaliën  | EN-ISO 26987 | Zeer goed |
| Dimensiestabiliteit | EN-ISO 23999 | ≤ 0,05% |
| Binnenlucht kwaliteitTVOC 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 (massa) |  | Bevat tot 20% gerecycleerde grondstoffen |
| Gefabriceerd 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 plaatsing van devinyltegels en -stroken beantwoordt aan de leidraad TV 241, hoofdstuk 7, voor de goede uitvoering van soepele vloerbekleding van Buildwise (WTCB).

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 dozen plat liggen en regelmatig gestapeld zijn.

Het is essentieel dat het leggebied een temperatuur heeft van minimaal 18°C en dit gedurende 48 uur voor, tijdens en 24 uur na de installatie. Het materiaal moet minimaal 24 uur in de legruimte acclimatiseren. Indien het materiaal is direct voor de levering blootgesteld is aan temperaturen lager dan 10 °C dient deze periode verlengd te worden tot 48 uur.

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.

Controleer voor u met de installatie begint de hoeveelheden alsook het batch en kleurnummers van de geleverde goederen.

**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 5 dozen op elkaar bij de plaatsing. Plaats de stroken rechtstreeks uit de doos in de fixering.
* Bij licht gebruik kan de vloerbedekking tot een maximale oppervlakte van 150 m² zonder fixering worden geplaatst. Hierbij moeten de stroken strak tegen de wanden worden geplaatst. Daar waar vrij liggend moet een weekmakerbestendig dubbelzijdige kleefband onder de vloerbedekking worden bevestigd.
* Bij intensieve toepassingen en oppervlaktes groter dan 150 m² moeten de loslegtegels steeds verlijmd worden met een daartoe geschikte fixering met hoge eindkleefkracht. De lijm bestaande uit een arcrylaatdispersie, heeft een soortelijk gewicht van 1,04 kg/l en een verbruik van 50-100 gr/m² voor gesloten ondergronden en 100-150 gr/m² voor poreuze ondergronden. Tevens dient de lijm het label EC1 Plus te hebben.
* Als de vinylstroken in een fixering worden geplaatst moeten deze zorgvuldig gewalst worden met een wals van 65 kg. Waar het vinyl niet gewalst kan worden met de grote wals gebruik maken van een handwals.
* Bij extreem zwaar gebruik is een vaste verlijming aanbevolen.
* Indien voor permanente verlijming wordt gekozen worden de vinyltegels en -stroken verlijmd 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. 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 vinyltegels en -stroken gebeurt met een wals van ca. 65 kg. Waar het vinyl niet gewalst kan worden met de grote wals gebruik maken van een handwals.
* Opkuisen en reinigen van de vloerbekleding, inbegrepen het verwijderen van de overtollige kit.
* De vinyltegels en -stroken worden tegen de wand afgewerkt in functie van de gekozen plint.

**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.