**Akoestische vloerbedekking op 2 m breedte voor residentiële toepassingen**

Meting: m², per vierkante meter, volgens type

Meetcode: netto oppervlakte

Het betreft een akoestische heterogene vinyl vloerbedekking op rol die 20 dB contactgeluids-vermindering biedt naar onderliggende ruimtes en die ook in de ruimte voor een aanzienlijk verhoogd akoestisch comfort zorgt. De vloerbedekking is geschikt voor intensieve residentiële toepassingen en licht commercieel gebruik klasse 23-31.

De dikte van de vloerbedekking is 2,7 mm, de slijtlaag bedraagt 0,30 mm en de rolbreedte is 2 m. De Overclean oppervlaktebehandeling of gelijkwaardig zorgt voor het makkelijk onderhoud van de vloerbedekking. Het vinyl voldoet tevens aan de Bfl-S1 brandklasse.

Er kan keuze gemaakt worden uit minimaal 30 items, waaronder hout-, textiel-, terrazzo- en beton imitaties.

De vloerbedekking wordt volledig verlijmd op een geëgaliseerde ondervloer, maar kan ook semi-los geïnstalleerd worden. De naden tussen de banen worden koud gelast.

Bij grotere werven kunnen snijrestanten retour genomen worden via het Back to the Floor programma van de fabrikant. De snijrestanten kunnen dan verwerkt worden bij de fabricatie van nieuwe vloerbedekkingen.

Het vinyl is in Europa geproduceerd volgens een 100% ftalaat vrije technologie. Bij de productie wordt voor 100% gebruik gemaakt van groene stroom die afkomstig is van hernieuwbare bronnen. Dit maakt deel uit van een effectief milieubeheersysteem dat ISO 14001 gecertificeerd is.

Het vinyl dient te voldoen aan de Reach richtlijn en de Agbb. De fabriek die het vinyl produceert dient tevens ISO 9001 gecertificeerd te zijn.

Technische eigenschappen volgens EN 14041 en EN651

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Totale dikte | EN-ISO 24346 | 2,70 mm |
| Dikte slijtlaag | EN-ISO 24340 | 0,30 mm |
| Oppervlakte behandeling |  | Overclean |
| Rolbreedte | EN-ISO 24341 | 2 m |
| Rollengte | EN-ISO 24341 | Ca. 25 lm |
| Collectie omvang |  | 30 items |
| Residentieel gebruik | EN-ISO 10874 | Klasse 23 |
| Commercieel gebruik | EN-ISO 10874 | Klasse 31 |
| Rolbreedte | EN-ISO 24341 | 2,00 m |
| Rollengte | EN-ISO 24341 | ± 25 m |
| Totaal gewicht | EN-ISO 23997 | ca 1,950 kg/m² |
| Dimensiestabiliteit | EN-ISO 23999 | < 0,10% |
| Slijtweerstandsklasse | ISO 24338 | T |
| Indrukbestendigheid | EN-ISO 24343-1 | ≤ 0,08 mm |
| Rolstoelbestendigheid | EN 425/ISO 4918  | Geschikt |
| Weerstand tegen meubelpoten | EN-ISO 16581 | Conform |
| Kleurechtheid | ISO 105-B02 | ≥ 7  |
| Antislip graad | DIN 51130 | R10 |
| Vlekbestendigheid | EN-ISO 26987 | Goed |
| Slipweerstand | DIN 51130 | R10 |
| Geschikt voor vloerverwarming | EN 13553 | Ja, temperatuur < 27 °C |
| TVOC na 28 dagen | ISO 16516 | ˂ 10 µg/m³ |
| REACH (Europese regelgeving) |  | Conform |
| Life Cycle Assessment |  | LCA is de basis voor het veilig stellen van de laagste milieu-impact. |
| Hernieuwbare elektriciteit |  | Productie met 100% elektriciteit van hernieuwbare bronnen. |

Eigenschappen volgens EN 14041

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CE conform | EN 14041 | Ja |
| Brandveiligheid | EN 13501-1 | Bfl-s1, L, NCS |
| Slipweerstand | EN 13893 | DS (µ ≥ 0,30) |
| Statische elektriciteit | EN 1815 | ≤ 2 kV - antistatisch |
| Warmtegeleidingscoëfficiënt | EN 12524 | 0,25W/m.K (geschikt voor vloerverwarming) |

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 ruimte om de rollen vinyl verticaal te stockeren in een droog en verlucht lokaal waar de temperatuur minstens 17 °C bedraagt.

Indien de temperatuur lager dan 15 °C is, mag de vloerbekleding niet geplaatst worden. 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 plaatsing van de vinyl omvat eveneens:

* Het herstellen van zandcement dekvloeren met aangepaste reparatiemortels 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-Halfhydraat 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-Halfhydraat 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 legrichting van de banen wordt bepaald in functie van het dessin in kwestie.
* **Volledige verlijming** :
	+ - * 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 A2 lijmkamvertanding en dient door de vinylfabrikant goedgekeurd te worden.
* **Semi losse plaatsing** :
	+ Een andere mogelijkheid is om de vloerbedekking semi-los te plaatsen. Dit kan door gebruik van een weekmakerbestendige dubbelzijdige kleefband te gebruiken met een breedte van 10 cm of middels het plaatselijk verlijmen van de vloerbedekking met een acrylaat dispersie lijm. De lijm dient aangebracht te worden in een breedte van 15 cm rond de perimeter van de ruimte, alsook onder de naden.
* Het vinyl moet in een halfdroog lijmbed worden gelegd.
* De vloerbedekking wordt aangedrukt met een maroufleerhamer of een aandrukblok in de zones waar de lijm werd aangebracht.
* Bij volledige verlijming wordt dient de vloerbedekking gewalst te worden met een vinylwals van 40 kg.
* Het vinyl wordt tegen de wand afgewerkt in functie van de gekozen plint.
* Proper maken en reinigen (neutraal reinigingsproduct) van de vloerbekleding inclusief het verwijderen eventuele kitrestanten.

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

Onderhoud & vloerverzorging

De reinigings- en onderhoudsinstructies van de fabrikant moeten aan de architect en bouwheer tijdens de werfvergadering overhandigd worden. Deze adviezen, door de fabrikant voorgeschreven, dienen accuraat opgevolgd te worden.

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.

Garantie

De fabrikant voorziet een 10-jarige garantie op de vloerbedekking.

Bij grote projecten vanaf 2000 m² is het mogelijk een verzekerde garantie te bekomen.