



EPD E CARATTERISTICHE DI SOSTENIBILITÀ COMPENDIO – APRILE 2026

creating better environments

forbo
FLOORING SYSTEMS

INDICE



Caratteristiche di sostenibilità del prodotto **03**

| | |
|------------------------------|----|
| Linoleum | 03 |
| Vinilici | 04 |
| Pavimenti tessili e floccati | 05 |

EPD in numeri **06**

| | |
|------------------------------|----|
| Linoleum e vinilici | 06 |
| Pavimenti tessili e floccati | 07 |

Come leggere l'EPD (Environmental Product Declaration) **08**

Risorse aggiuntive



Clicca [qui](#) per il Calcolatore di emissioni di CO₂.



Clicca [qui](#) per vedere la scheda sul contenuto di riciclato.



Clicca [qui](#) per scaricare l'EPD (Environmental Product Declaration) di un prodotto specifico

CARATTERISTICHE DI SOSTENIBILITÀ DEL PRODOTTO

Tutti i pavimenti sono:

- Conformi alla normativa REACH
- Senza ftalati
- A basso livello di emissioni VOC
- Fatti in Europa (EU 27+Regno Unito e Svizzera)

| Prodotto | Caratteristiche di sostenibilità |
|---|--|
| Marmoleum in teli (2,0/2,5/3,2 mm), Marmoleum Soul (2,5 mm) e Marmoleum R10 (2,5 mm) Linoleum | <ul style="list-style-type: none"> • "Climate positive": "Carbon negative" Cradle-to-Gate, senza compensazioni. • A base biologica, composto al 98% di materie prime naturali di cui 59-78% rinnovabili • 29-38% di contenuto riciclato proveniente dalla nostra stessa fabbrica, da altre industrie (ad esempio farina di legno e gusci di cacao riciclati), oltre ai materiali provenienti dal nostro programma di recupero «Back to the Floor». • Prodotto al 100% con energia elettrica rinnovabile. • Disponibile l'opzione senza pigmenti in Marmoleum Soul Origin, che ha il quantitativo più elevato di materiali naturali (99%) e un quantitativo notevolmente basso di carbonio incorporato: -1,90 kg CO₂ eq/m² (A1-A3, Cradle-to-Gate). • Senza PVC, senza ftalati e senza plastificanti. • Ripristino: il linoleum può essere rinnovato con trattamento UV a base d'acqua per prolungare la vita utile del prodotto. • Riciclabilità e recupero: gli sfridi di posa e quelli del recupero a fine vita (a seconda dei Paesi) tramite il programma «Back to the Floor»* • Blue Angel, Nordic Swan Ecolabel, Austrian Ecolabel (Umweltzeichen), Declare Red List Free, USDA Certified Biobased Product, Indoor Air Comfort Gold, Allergy UK Seal of Approval |
| Marmoleum Modular e Click Linoleum | <ul style="list-style-type: none"> • Scarti di taglio ridotti rispetto al materiale in teli. • A base biologica, composto fino al 92% di materie prime naturali di cui 50-84% rinnovabili. • 14-48% di contenuto riciclato proveniente dalla nostra stessa fabbrica, da altre industrie (ad esempio farina di legno), oltre ai materiali provenienti dal nostro programma di recupero «Back to the Floor». • Prodotto al 100% con energia elettrica rinnovabile. • Senza PVC, senza ftalati e senza plastificanti. • Riutilizzabilità: la struttura autoposante di Marmoleum click consente percorsi circolari, come il riutilizzo e il riciclo. • Riciclabilità e recupero: gli sfridi di posa e quelli del recupero a fine vita (a seconda dei Paesi) tramite il programma «Back to the Floor»* • Blue Angel, Nordic Swan Ecolabel, Austrian Ecolabel (Umweltzeichen), Declare Red List Free, USDA Certified Biobased Product, Indoor Air Comfort Gold, Allergy UK Seal of Approval |
| Marmoleum Acoustic, Decibel (3,0/3,5 mm), Corkment Linoleum acustico | <ul style="list-style-type: none"> • 28-44% di contenuto riciclato proveniente dalla nostra stessa fabbrica, da altre industrie (ad esempio farina di legno e gusci di cacao riciclati), oltre ai materiali provenienti dal nostro programma di recupero «Back to the Floor». • Prodotto al 100% con energia elettrica rinnovabile. • Senza PVC, senza ftalati e senza plastificanti. • Marmoleum Decibel 3,5 mm è "climate positive" ("carbon negative" Cradle-to-Gate, senza compensazioni) e a base biologica, composto di materie prime naturali fino al 94%, di cui 57-75% rinnovabili. • Marmoleum Acoustic ha, sul rovescio, il materassino Corkment fatto di sughero riciclato. • Il materassino Corkment, può essere accoppiato al Marmoleum standard per ottenere una riduzione del rumore da impatto di almeno 14 dB (secondo ISO 717-2) • Riciclabilità e recupero: gli sfridi di posa e quelli del recupero a fine vita (a seconda dei Paesi) tramite il programma «Back to the Floor»* • Blue Angel, Nordic Swan Ecolabel, Austrian Ecolabel (Umweltzeichen), Declare Red List Free, Indoor Air Comfort Gold, Allergy UK Seal of Approval |

| Prodotto | Caratteristiche di sostenibilità |
|--|---|
| Marmoleum Sport (3,2/4,0 mm) Sport Linoleum | <ul style="list-style-type: none"> • "Climate positive" ("carbon negative" Cradle-to-Gate, senza compensazioni). • A base biologica, composto fino all'85% di materie prime naturali, di cui 77% rinnovabili. • 35-36% di contenuto riciclato proveniente dalla nostra stessa fabbrica, da altre industrie (ad esempio farina di legno), oltre ai materiali provenienti dal nostro programma di recupero «Back to the Floor». • Prodotto al 100% con energia elettrica rinnovabile. • Senza PVC, senza ftalati e senza plastificanti. • Riciclabilità e recupero: gli sfridi di posa e quelli del recupero a fine vita (secondo nazioni) tramite il programma «Back to the Floor»* • Blue Angel, Nordic Swan Ecolabel, Austrian Ecolabel (Umweltzeichen), Indoor Air Comfort Gold, Allergy UK Seal of Approval |
| Marmoleum FR Linoleum ignifugo | <ul style="list-style-type: none"> • A base biologica, composto fino al 70% di materie prime naturali, di cui fino a 55% rinnovabili. • 30% di contenuto riciclato proveniente dalla nostra stessa fabbrica, da altre industrie (ad esempio farina di legno), oltre ai materiali provenienti dal nostro programma di recupero «Back to the Floor». • Prodotto al 100% con energia elettrica rinnovabile. • Senza PVC, senza ftalati e senza plastificanti. • Ripristino: il linoleum può essere rinnovato con trattamento UV a base d'acqua per prolungare la vita utile del prodotto. • Riciclabilità e recupero: gli sfridi di posa e quelli del recupero a fine vita (a seconda dei Paesi) tramite il programma «Back to the Floor»* • Certificato "Indoor Air Comfort Gold". |
| Marmoleum Ohmex Soluzioni ESD e per camere bianche | <ul style="list-style-type: none"> • A base biologica, composto fino al 96% di materie prime naturali, di cui il 70% rinnovabili. • 33% di contenuto riciclato proveniente dalla nostra stessa fabbrica, da altre industrie (ad esempio farina di legno), oltre ai materiali provenienti dal nostro programma di recupero «Back to the Floor». • Prodotto al 100% con energia elettrica rinnovabile. • Senza PVC, senza ftalati e senza plastificanti. • Ripristino: il linoleum può essere rinnovato con trattamento UV a base d'acqua per prolungare la vita utile del prodotto. • Blue Angel, Austrian Ecolabel (Umweltzeichen), Indoor Air Comfort Gold, Allergy UK Seal of Approval |
| Furniture Linoleum Finitura per superfici | <ul style="list-style-type: none"> • Climate positive" ("carbon negative" Cradle-to-Gate, senza compensazioni). • A base biologica, composto fino al 97% di materie prime naturali, di cui fino a 79% rinnovabili. • 29% di contenuto riciclato (ad esempio farina di legno). • Linoleum senza pigmenti che mette in risalto la sua bellezza autentica e grezza è disponibile su richiesta. • Prodotto al 100% con energia elettrica rinnovabile. • Senza PVC, senza ftalati e senza plastificanti. • Dichiarato privo di sostanze presenti nella Red List |
| Bulletin board Bacheca | <ul style="list-style-type: none"> • A base biologica, composto al 92% di materie prime naturali, di cui 78% rinnovabili. • 43% di contenuto riciclato (ad esempio sughero). • Prodotto al 100% con energia elettrica rinnovabile. • Senza PVC, senza ftalati e senza plastificanti. • Dichiarato privo di sostanze presenti nella Red List. |

CARATTERISTICHE DI SOSTENIBILITÀ DEL PRODOTTO

Tutti i pavimenti sono:

- Conformi alla normativa REACH
- Senza ftalati
- A basso livello di emissioni VOC
- Fatti in Europa (EU 27+Regno Unito e Svizzera)

| Prodotto | Caratteristiche di sostenibilità |
|--|--|
| Sphera, Sphera Elite b+ Vinilico omogeneo | <ul style="list-style-type: none"> • 29-43% di contenuto riciclato • Prodotto al 100% con energia elettrica rinnovabile. • Sphera Elite b+ a base biologica con il 24% di contenuto rinnovabile tramite bilancio di massa (PVC certificato ISCC come bio-circolare, fatto con olio da cucina usato - UCO) • Sphera Elite b+ ha un basso contenuto di carbonio incorporato: 2,94 kg CO₂ eq/m² (A1-A3, "Cradle-to-Gate") • Riciclabilità e recupero: gli sfridi di posa e quelli del recupero a fine vita (a seconda dei Paesi) tramite il programma «Back to the Floor»* |
| Eternal, Eternal NEXT Vinilico multistrato | <ul style="list-style-type: none"> • 23-30% di contenuto riciclato. • Prodotto al 100% con energia elettrica rinnovabile. • Riutilizzo: la struttura a posa libera di Eternal NEXT consente percorsi circolari come il riutilizzo e il riciclo. • Riciclabilità e recupero: gli sfridi di posa e quelli del recupero a fine vita (a seconda dei Paesi) tramite il programma «Back to the Floor»* |
| Surestep, Safestep, Surestep NEXT Vinilico antiscivolo | <ul style="list-style-type: none"> • 24-29% di contenuto riciclato • Prodotto al 100% con energia elettrica rinnovabile. • Riutilizzo: la struttura a posa libera di Surestep NEXT consente percorsi circolari come il riutilizzo e il riciclo. • Riciclabilità e recupero: gli sfridi di posa e quelli del recupero a fine vita (a seconda dei Paesi) tramite il programma «Back to the Floor»* |
| Modul'up Vinilico acustico in teli a posa libera | <ul style="list-style-type: none"> • 20% di contenuto riciclato • Prodotto al 100% con energia elettrica rinnovabile. • Riutilizzo: la struttura a posa libera consente percorsi circolari come il riutilizzo e il riciclo. • Riciclabilità e recupero: gli sfridi di posa e quelli del recupero a fine vita (a seconda dei Paesi) tramite il programma «Back to the Floor»* |
| Sarlon Vinilico acustico in teli | <ul style="list-style-type: none"> • 20% di contenuto riciclato. • Prodotto al 100% con energia elettrica rinnovabile. • Riciclabilità e recupero: gli sfridi di posa e quelli del recupero a fine vita (a seconda dei Paesi) tramite il programma «Back to the Floor»* |
| Allura Dryback (0,4/0,55/0,7) Piastre viniliche LVT | <ul style="list-style-type: none"> • 24-30% di contenuto riciclato • Prodotto al 100% con energia elettrica rinnovabile. • Riciclabilità e recupero: gli sfridi di posa e quelli del recupero a fine vita (a seconda dei Paesi) tramite il programma «Back to the Floor»* |
| Allura Flex (0,55/1,00), Allura decibel (0,35/0,8) e Allura decibel b+ Piastre viniliche LVT e viniliche acustiche LVT | <ul style="list-style-type: none"> • 20-33% di contenuto riciclato • Prodotto al 100% con energia elettrica rinnovabile. • È disponibile la versione a base biologica Allura Decibel b+ che ha il 31% di contenuto riciclato tramite bilancio di massa. • La posa con colla rimovibile riduce gli scarti al momento della rimozione e favorisce il riciclo. • Riciclabilità e recupero: gli sfridi di posa e quelli del recupero a fine vita (a seconda dei Paesi) tramite il programma «Back to the Floor»* |

| Prodotto | Caratteristiche di sostenibilità |
|--|--|
| Allura Click Pro, Allura Puzzle Piastre viniliche LVT | <ul style="list-style-type: none"> • 47-53% di contenuto riciclato • Prodotto al 100% con energia elettrica rinnovabile. • Riutilizzo: la struttura a posa libera consente percorsi circolari come il riutilizzo e il riciclo. • Riciclabilità e recupero: gli sfridi di posa e quelli del recupero a fine vita (a seconda dei Paesi) tramite il programma «Back to the Floor»* |
| Sphera SD/EC Soluzioni per ESD e camere bianche | <ul style="list-style-type: none"> • 34% di contenuto riciclato • Prodotto al 100% con energia elettrica rinnovabile. • Riciclabilità e recupero: gli sfridi di posa e quelli del recupero a fine vita (a seconda dei Paesi) tramite il programma «Back to the Floor»* |
| Colorex (SD, EC, Plus EC, Basic, R10) Soluzioni ESD e per camere bianche | <ul style="list-style-type: none"> • 34-75% di contenuto riciclato • Prodotto al 100% con energia elettrica rinnovabile. • Ripristino: graffi profondi, forature, bruciature o altri danni alla superficie sono totalmente riparabili per prolungare la vita utile del prodotto. • Riutilizzo. La struttura a posa libera di Colorex Plus consente percorsi circolari come il riutilizzo o il riciclo. |

* incluso il riciclo a ciclo chiuso e a ciclo aperto oppure, laddove non fattibile, il trattamento nell'industria del cemento e il recupero energetico.



CARATTERISTICHE DI SOSTENIBILITÀ DEL PRODOTTO

Tutti i pavimenti sono:

- Conformi alla normativa REACH
- Senza ftalati
- A basso livello di emissioni VOC
- Fatti in Europa (EU 27+Regno Unito e Svizzera)

| Prodotto | Caratteristiche di sostenibilità |
|--|--|
| Tessera evolve+ (Tessera Topology, Twine, Tranquillity, Chroma e Create Space 1) Tessile | <ul style="list-style-type: none"> • Basso contenuto di carbonio incorporato: meno di 2 kg CO₂ eq/m² (A1–A3, “Cradle-to-Gate”) • 75-77% di contenuto riciclato. • Tranquillity, Create Space 1, Chroma realizzati con filato ECONYL®, in poliammide 6, rigenerata al 100%, tinto in massa. • Twine, Topology: fatti usando filato Thrive® di Universal Fibers®, una fibra che contiene il 90% di materiale riciclato. • Prodotto al 100% con energia elettrica rinnovabile (elettricità rinnovabile e biogas). • Riutilizzo: la posa con colla rimovibile consente percorsi circolari come il riutilizzo e il riciclo. • Riciclabilità e recupero: gli sfridi di posa e quelli del recupero a fine vita (a seconda dei Paesi) tramite il programma «Back to the Floor»* |
| Tessera piastre e doghe Tessile | <ul style="list-style-type: none"> • 60-66% di contenuto riciclato. • Prodotto al 100% con energia elettrica rinnovabile (elettricità rinnovabile e biogas). • Tessera Cloudscape e Accord disponibile con supporto secondario acustico SOFTbac, fatto al 90% di poliestere riciclato. • Riciclabilità e recupero: gli sfridi di posa e quelli del recupero a fine vita (a seconda dei Paesi) tramite il programma «Back to the Floor»* |
| Agugliati in piastre Tessile | <ul style="list-style-type: none"> • 63% di contenuto riciclato • Supporto prodotto al 100% con poliestere riciclato. |
| Agugliati in teli Tessile | <ul style="list-style-type: none"> • 46-50% di contenuto riciclato. • Supporto prodotto al 100% con poliestere riciclato. |

* incluso il riciclo a ciclo chiuso e a ciclo aperto oppure, laddove non fattibile, il trattamento nell'industria del cemento e il recupero energetico.

| Prodotto | Caratteristiche di sostenibilità |
|---|--|
| Flotex in teli (incluso NEXT a posa libera), piastre e doghe Pavimento floccato | <ul style="list-style-type: none"> • Flotex in teli contiene fino al 20% di materiale riciclato e Flotex piastre e doghe contiene fino al 59% di materiale riciclato. • Per la produzione usiamo inchiostri a base d'acqua. • Prodotto al 100% con energia elettrica rinnovabile. • In possesso del marchio “Allergy UK Seal of Approval” rilasciato dalla British Allergy Foundation • Riparabilità: Flotex può essere riparato facilmente con giunzioni invisibili grazie alla struttura estremamente fitta con 80 milioni di fibre/m² • Riutilizzo: la struttura autoposante di Flotex NEXT in teli consente percorsi circolari come il riutilizzo e il riciclo. |
| Coral (Brush, Classic, Duo, Welcome, Bright) Barriera antisporco | <ul style="list-style-type: none"> • Realizzati con filato ECONYL®, in poliammide 6, rigenerata al 100% • 18-22% di contenuto riciclato. • Trattiene fuori dagli edifici fino al 95% di sporco e bagnato, prolungando la durata dei pavimenti interni. • Tutte le fibre di scarto della produzione di Coral sono riutilizzate dal fornitore delle fibre. • Prodotto al 100% con energia elettrica rinnovabile. |
| Coral (Luxe) Barriera antisporco | <ul style="list-style-type: none"> • 12% di contenuto riciclato • Tutte le fibre di scarto della produzione di Coral sono riutilizzate dal fornitore delle fibre. • Prodotto al 100% con energia elettrica rinnovabile. |
| Nuway Barriera antisporco | <ul style="list-style-type: none"> • 19-54% di contenuto riciclato. • Tutti gli scarti di alluminio della produzione sono riciclati. • Trattiene fuori dagli edifici fino al 95% di sporco e bagnato, prolungando la durata dei pavimenti interni. • Prodotto al 100% con energia elettrica rinnovabile. • Nuway Tuftguard disponibile anche nella versione bio, fatta di bambù MOSO® certificato FSC®, fatto al 23-38% di materie prime rinnovabili. |



DATI EPD – IMPRONTA DI CARBONIO kg CO₂ eq/m² (A1-A3)

Vedi: "Come leggere una EPD" a pagina 8 per altre informazioni di base.

| Prodotto | Collezioni comprese | Impronta di carbonio (A1-A3, Cradle-to-Gate) kg CO ₂ eq/m ² | Contenuto riciclato in peso* | Numero EPD | Data di scadenza |
|--|---|---|------------------------------|------------------|------------------|
| Marmoleum Soul sheet 2.5 mm Linoleum | - | -1.90 (Origin) -1.68 | 36% | 4792152997.102.1 | 23/03/2031 |
| Marmoleum sheet 2.5 mm Linoleum | Real, Fresco, Cocoa, Concrete, Vivace, Walton, Piano, Terra, Splash | -1.57 | 36% 38% (Cocoa) | 4792152997.101.1 | 23/03/2031 |
| Marmoleum sheet 3.2 mm Linoleum | Real, Fresco, Cocoa, Concrete, Vivace, Walton, Piano, Terra, Splash | -2.02 | 34% | 4792152997.101.1 | 23/03/2031 |
| Marmoleum sheet 2.0 mm Linoleum | Real, Fresco, Concrete, Walton | -1.27 | 36% | 4792152997.101.1 | 23/03/2031 |
| Marmoleum Linear sheet 2.5 mm Linoleum | Striato | -1.24 | 29% | 4790859342.102.2 | 15/07/2029 |
| Marmoleum Modular tile 2.5 mm Linoleum | Neutral, Accent, Linear | 0.40 | 48% 30% (Linear) | 4790690881.102.2 | 01/06/2028 |
| Marmoleum Sport sheet 4.0 mm Sport Linoleum | - | -2.08 | 35% | 4791394460.102.1 | 15/12/2030 |
| Marmoleum Sport sheet 3.2 mm Sport Linoleum | - | -1.38 | 36% | 4791394460.102.1 | 15/12/2030 |
| Marmoleum Decibel sheet 3.5 mm Acoustic Linoleum | Real, Vivace, Fresco, Walton, Cocoa, Concrete, Splash, Striato | -0.13 | 35% | 4790857560.112.2 | 01/04/2028 |
| Furniture Linoleum Surface finishing | - | -0.82 | 29% | Self-declared | 19/12/2030 |

| Prodotto | Collezioni comprese | Impronta di carbonio (A1-A3, Cradle-to-Gate) kg CO ₂ eq/m ² | Contenuto riciclato in peso* | Numero EPD | Data di scadenza |
|---|---|---|------------------------------|------------------|------------------|
| Sphera Elite b+ Homogeneous vinyl | Elite b+ | 2.94 | 43% | 4791748685.102.1 | 07/05/2030 |
| Sphera Homogeneous vinyl | Element, Energetic, Essence | 5.75 | 34% 29% (Essence) | 4791394447.102.1 | 15/07/2029 |
| Eternal General purpose vinyl | Wood, Material, Digital, Colour, de Luxe, Original | 4.54 | 30% 18% (de Luxe) | 4790857560.105.1 | 15/07/2029 |
| Eternal Next Loose-lay general purpose vinyl | Eternal Next | 7.32 | 23% | 4791748685.101.1 | 07/05/2030 |
| Step Safety vinyl | Surestep, Safestep, Surestep FastFit | 4.83 | 24% | 4790857479.102.1 | 01/09/2028 |
| Modul'up Loose-lay acoustic vinyl sheet | Habitat, Compact Habitat, 19 dB, Compact, Compact TE | 5.93 | 20% | 4791394447.104.1 | 15/07/2029 |
| Sarlon Acoustic vinyl sheet | Sheets: Habitat, 19 dB, Primeo, 15 dB, Complete Step Tiles & planks: Habitat Modal, Primeo Modal | 6.24 | 20% | 4791394447.103.1 | 15/07/2029 |
| Allura Luxury vinyl tiles and acoustic luxury vinyl tiles | Allura Decibel b+ | - | 31% | EPD in progress | - |
| | Allura Decibel 0.35 / 3.15 mm | 6.88 | 20% | 4790857560.101.1 | 01/09/2028 |
| | Allura Dryback 0.55 / 6.3 mm | 5.77 | 24% | 4790857560.107.1 | 01/10/2028 |
| | Allura Dryback 0.70 / 2.5 mm | 7.16 | 27% | 4790857560.107.1 | 01/10/2028 |
| | Allura Flex 0.55 / 4.0 mm | 11.64 | 30% | 4790857560.103.1 | 01/09/2028 |
| | Allura Flex 1.0 / 5.0 mm | 16.55 | 33% | 4790857560.103.1 | 01/09/2028 |
| | Allura Click Pro 0.55 / 5.0 mm | 15.69 | 53% | 4791748685.102.1 | 15/12/2030 |
| Allura Puzzle 0.7 / 5.0 mm | 16.02 | 47% | 4791748685.103.1 | 15/12/2030 | |
| ESD and cleanroom ESD and cleanroom solutions | Sphera SD/EC | 5.88 | 34% | 4790857479.103.1 | 21/06/2029 |
| | Colorex SD/EC | 5.97 | 37% | 4790690880.101.1 | 01/06/2028 |
| | Colorex Plus EC / Basic / R10 | 15.64 | 75% | 4790690880.102.1 | 01/06/2028 |

Le cifre riportate del contenuto riciclato riflettono i dati disponibili più recenti e possono variare da quelli pubblicati nell'EPD, che restano validi per 5 anni.

DATI EPD – IMPRONTA DI CARBONIO kg CO₂ eq/m² (A1-A3)

Vedi: "Come leggere una EPD" a pagina 8 per altre informazioni di base.

| Prodotto | Collezioni comprese | Impronta di carbonio (A1-A3, Cradle-to-Gate) kg CO ₂ eq/m ² | Contenuto riciclato in peso* | Numero EPD | Data di scadenza |
|-------------------------------|----------------------------------|---|------------------------------|------------------|------------------|
| Tessera Evolve+ Carpet | Topology | 1.40 | 75% | 4791394456.101.1 | 15/07/2029 |
| | Create Space 1 | 1.55 | 75% | 4791394456.104.1 | 25/08/2030 |
| | Twine | 1.64 | 75% | 4791748655.101.1 | 07/05/2030 |
| | Tranquillity | 1.66 | 76% | 4791748655.103.1 | 29/07/2030 |
| | Chroma | 1.73 | 77% | 4791748655.102.1 | 07/05/2030 |
| Tessera tiles & planks Carpet | Struktur 1 | 2.02 | 65% | 4791748655.104.1 | 22/10/2030 |
| | Layout, Outline (Tiles & Planks) | 3.48 | 62% | 4790857560.111.1 | 01/12/2028 |
| | Contour | 3.52 | 67% | 4791394456.102.1 | 26/08/2029 |
| | Diffusion | 3.59 | 66% | 4791394456.103.1 | 26/08/2029 |
| | Inline | 3.82 | 62% | 4790857560.110.1 | 01/12/2028 |
| | Accord | 3.87 | 61% | 4790859357.102.1 | 01/12/2028 |
| | Cloudscape | 3.95 | 61% | 4790857560.109.1 | 01/12/2028 |
| | Harmony | 4.21 | 60% | 4790859357.103.1 | 01/12/2028 |
| | Infused | 4.24 | 60% | 4790859357.101.1 | 01/09/2028 |
| | Teviot, Teviot Basis Pro | 4.98 | 62% | 4790334143.101.1 | 01/01/2028 |
| | Perspective | 9.11 | 65% | 4790149759.147.1 | 01/01/2027 |
| | Needlefelt tile Carpet | Forte tile | 1.46 | 63% | 4790857517.102.1 |
| Needlefelt sheet Carpet | Akzent | 1.70 | 50% | 4790857517.101.1 | 01/03/2029 |
| | Showtime | 1.74 | 50% | 4790857517.105.1 | 01/03/2029 |
| | Markant | 2.25 | 50% | 4790857517.104.1 | 01/03/2029 |
| | Forte | 3.26 | 46% | 4790857517.103.1 | 01/03/2029 |

| Prodotto | Collezioni comprese | Impronta di carbonio (A1-A3, Cradle-to-Gate) kg CO ₂ eq/m ² | Contenuto riciclato in peso* | Numero EPD | Data di scadenza |
|--------------------------------------|--------------------------------|---|------------------------------|------------------|------------------|
| Coral Entrance flooring | Duo | 7.25 | 18% | 4792057971.103.1 | 18/02/2031 |
| | Welcome | 7.32 | 23% | 4790857560.114.1 | 08/08/2029 |
| | Classic | 7.86 | 22% | 4792057971.102.1 | 18/02/2031 |
| | Brush | 7.99 | 22% | 4792057971.101.1 | 18/02/2031 |
| Flotex tile & plank Flocked flooring | Colour, Linear, Digital Planks | 10.75 | Up to 59% | 4790857560.108.1 | 01/10/2028 |

Ciclo di vita totale

L'impatto al carbonio non si ferma ai cancelli della fabbrica. Nelle nostre dichiarazioni EPD potete trovare i valori di tutto il ciclo di vita.



*I dati relativi al contenuto riciclato riportati riflettono le informazioni più recenti disponibili e potrebbero differire da quelli pubblicati nella Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), che rimane valida per cinque anni.

COME LEGGERE L'EPD (ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION)

Cos'è l'EPD?

EPD sta per "Environmental Product Declaration": Dichiarazione Ambientale di Prodotto. Il documento contiene i dati sull'impatto ambientale di un materiale durante tutte le fasi del suo ciclo di vita. Le nostre dichiarazioni EPD sono pubblicate in conformità agli standard EN 15804+A2 ed EN 16810 e verificate da UL Solutions, un operatore leader del programma ISO 14025 per la verifica indipendente da parte di terzi.



Informazioni di base dell'EPD (per questo esempio usiamo Marmoleum in teli da 2,0 e 2,5 mm e 3,2 mm)

Informazioni di base da notare:

- Numero della Dichiarazione — Identificativo unico specifico dell'EPD.
- Prodotto dichiarato — informa su quali prodotti copre l'EPD (ad esempio specifica di prodotto oppure generica).
- PCR (Regole Categorie di Prodotto) — senza queste non è possibile calcolare l'EPD.
- Data di emissione e validità — Molte dichiarazioni EPD attualmente in circolazione sono scadute, che significa che non soddisfano i requisiti di alcun programma di edilizia che richieda EPD.

La tabella sottostante tratta dall'EPD di Marmoleum più recente.

| | |
|-------------------------------|--|
| N° della Dichiarazione | 4792152997.101.1 |
| Prodotto dichiarato | Marmoleum in teli 2,0 – 2,5 e 3,2 mm |
| PCR di riferimento | EN 15804+A2: Sostenibilità delle opere di costruzione — Dichiarazioni ambientali di prodotto — Regole di base per la categoria di prodotto dei prodotti da costruzione EN 16810: Pavimenti resilienti, tessili e laminati — Dichiarazioni ambientali di prodotto — Regole di categoria di prodotto |
| Data di emissione | 23 marzo, 2026 |
| Periodo di validità | 5 anni |

Ci sono diversi modi di calcolare un EPD:

- **EPD specifica di prodotto:** offre informazioni dettagliate sull'impatto ambientale di un singolo prodotto di uno specifico produttore, fornendo dati precisi per l'esatto prodotto che si sta valutando.
- **EPD media:** riflette la prestazione media di più prodotti e/o siti produttivi; è spesso utilizzata dai produttori per valutare collezioni con caratteristiche simili. Fornisce una panoramica generale, ma potrebbe non essere accurata per un singolo prodotto, poiché alcuni possono avere impatti inferiori o superiori alla media.
- **EPD generica:** nota anche come EPD di settore fornisce un report medio sull'impatto ambientale di una tipologia di prodotto. È utile per confrontare categorie di prodotti sulla base delle medie di settore, ma potrebbe non rappresentare l'impatto specifico del prodotto selezionato.

Contenuto di materiale di un prodotto (Marmoleum 2,0 & 2,5 & 3,2 mm usato come esempio)

Osservare quali materiali vengono utilizzati per realizzare i nostri prodotti per pavimentazione è fondamentale. Dalla quantità di contenuto riciclato all'impiego di materiali bio-based nei pavimenti. Le nostre EPD riportano queste informazioni con totale trasparenza.

| Componente | Materiale | Disponibilità | | | Quantità [%] | Origine |
|------------|---------------------|-------------------|--|---------------------|--------------|-------------------|
| | | Rinnovabile | Riciclato | Non rinnovabile | | |
| Legante | Olio di lino | Coltura bio-based | | | 25 | Europa |
| | Colofonia | Coltura bio-based | | | 5 | Indonesia |
| Riempitivo | Farina di legno | | Prodotto di scarto bio-based dalla lavorazione del legno | | 23 | Germania |
| | Carbonato di calcio | | | Minerale abbondante | 21 | Germania |
| | Marmoleum riciclato | | Scarti pre- e post-consumo | | 14 | Interno / Esterno |
| Pigmento | Biossido di titanio | | | Minerale limitato | 2 | Globale |
| | Altri pigmenti | | | Minerale limitato | 1 | Globale |
| Supporto | Juta | Coltura bio-based | | | 8 | India/Bangladesh |
| Finitura | Finitura protettiva | | | | 1 | Paesi Bassi |

Impronta di carbonio di un prodotto

Cos'è il carbonio incorporato?

L'impronta di carbonio di un prodotto è la quantità totale di emissioni di gas a effetto serra (principalmente anidride carbonica, CO₂) generate direttamente e indirettamente lungo l'intero ciclo di vita del prodotto. Questa viene generalmente valutata attraverso le fasi dell'Analisi del Ciclo di Vita (LCA), che suddividono le emissioni nelle fasi di produzione, costruzione, uso e fine vita.

Il carbonio incorporato (embodied carbon), noto anche come "Cradle to Gate" o "A1-A3", rappresenta invece le emissioni associate alle fasi di fabbricazione di un prodotto prima del suo utilizzo. Questo include tipicamente le emissioni derivanti dall'approvvigionamento delle materie prime, dalla lavorazione dei materiali e dai processi di produzione.

I materiali utilizzati in un prodotto sono suddivisi in base alla percentuale di materiali rinnovabili, riciclati e non rinnovabili.

COME LEGGERE L'EPD (ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION)

I numeri

Le EPD contengono molti dati numerici (fino a 600) e questi sono generalmente espressi in notazione scientifica. Attualmente, l'attenzione principale è rivolta al GWP (Global Warming Potential – Potenziale di Riscaldamento Globale), che misura l'impatto climatico dei diversi tipi di emissioni. In questo contesto, il GWP totale è dato dalla somma di:

- **emissioni fossili**, derivano da fonti non rinnovabili come petrolio o gas naturale;
- **emissioni biogeniche**, sono legate alla biomassa. Un valore negativo indica l'assorbimento di CO₂ da fonti biogeniche, mentre un valore positivo indica le emissioni dovute alla combustione o alla degradazione della biomassa;
- **emissioni LULUC** (Land Use, Land-Use Change), riflettono l'impatto derivante dalla conversione dell'uso del suolo da una tipologia all'altra, ad esempio la trasformazione di foreste in terreni agricoli, di aree prative in zone urbane o di zone umide in terreni coltivabili.

Nota importante

L'uso della notazione scientifica non è qualcosa con cui la maggior parte di noi ha familiarità, se non dai tempi dello studio della matematica o delle scienze a scuola o all'università.

Dalla tabella sottostante possiamo osservare che il GWP – totale (kg CO₂ eq) per A4 è espresso come 1,59E-01.

In forma standard, questo valore è in realtà 0,159 (il -01 indica semplicemente che il punto decimale va spostato di una posizione verso sinistra).

| Parametro | A4 |
|---------------------------------------|----------|
| GWP - totale [kg CO ₂ eq.] | 1,59E-01 |

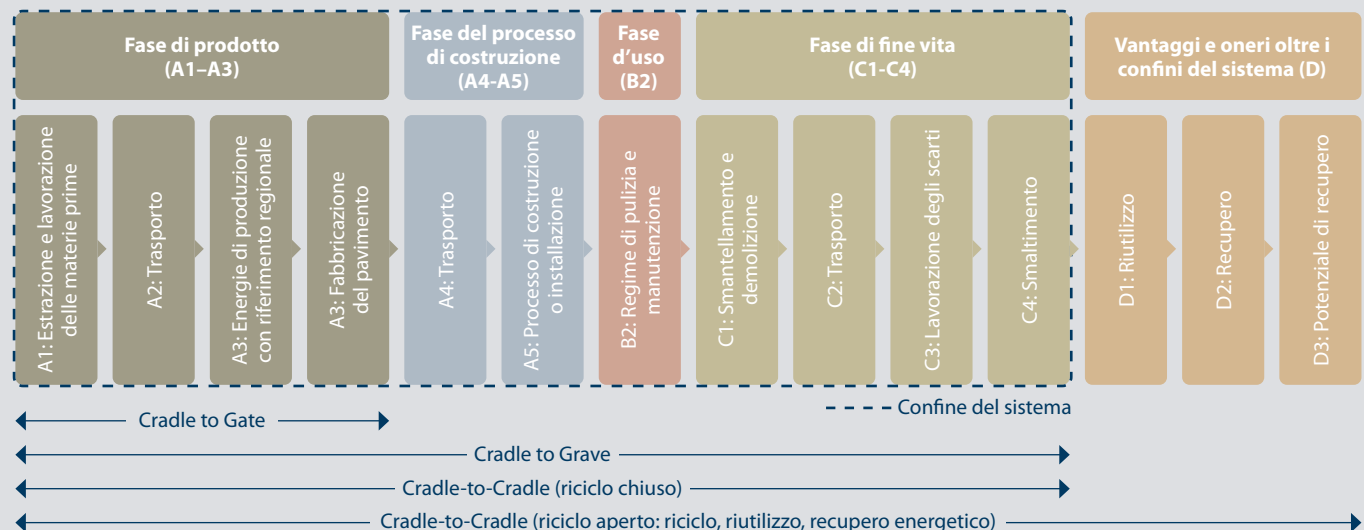
Altri numeri nella tabella mostrano perché è utile questo formato. Considerate la tabella sottostante – Il numero ODP A1-A3 è indicato come 2,21E-09. Nella forma numerica normale questo è 0,00000000221

| Parametro | A1-A3 |
|------------------------------|----------|
| ODP [kg CO ₂ eq.] | 2,21E-09 |

Resultati dell'LCA – Impatto ambientale del Marmoleum 2,5mm (1m²/1 anno)

| Parametro | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | C1 | C2 | C3/1 | C4/2 | D/1 | D/2 |
|--|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| GWP - totale [kg CO ₂ eq.] | -1.57E+00 | 1.59E-01 | 2.38E-01 | 6.20E-02 | 2.67E-03 | 2.30E-02 | 4.44E+00 | 4.51E+00 | -2.67E-01 | -9.88E-03 |
| GWP - fossile [kg CO ₂ eq.] | 2.83E+00 | 1.57E-01 | 1.54E-01 | 5.95E-02 | 2.63E-03 | 2.33E-02 | 1.49E-01 | 2.16E-01 | -2.65E-01 | -9.81E-03 |
| GWP - biogenico [kg CO ₂ eq.] | -4.40E+00 | 1.03E-03 | 8.32E-02 | 2.46E-03 | 2.71E-05 | -5.20E-04 | 4.29E+00 | 4.29E+00 | -1.18E-03 | -5.03E-05 |
| GWP - Luluc [kg CO ₂ eq.] | 7.17E-03 | 5.14E-04 | 6.28E-04 | 2.07E-06 | 8.69E-06 | 2.41E-04 | 0.00E+00 | 2.68E-04 | -2.94E-04 | -1.34E-05 |
| ODP [kg CFC-11 eq.] | 2.21E-09 | 1.23E-14 | 6.43E-13 | 1.58E-09 | 6.00E-14 | 2.75E-15 | 7.46E-09 | 4.29E-13 | -2.00E-12 | -9.14E-14 |
| AP [Mole of H+ eq.] | 1.47E-02 | 2.52E-03 | 3.96E-04 | 1.16E-04 | 5.77E-06 | 7.84E-05 | 1.86E-03 | 8.93E-04 | -2.76E-04 | -1.15E-05 |
| EP – acqua dolce [kg P eq.] | 5.74E-04 | 1.52E-07 | 2.22E-06 | 2.09E-06 | 5.63E-09 | 6.31E-08 | 2.88E-08 | 1.24E-04 | -1.97E-07 | -8.89E-09 |
| EP – acqua di mare [kg N eq.] | 8.62E-03 | 6.59E-04 | 1.33E-04 | 4.01E-05 | 1.38E-06 | 3.69E-05 | 7.47E-04 | 1.10E-03 | -8.37E-05 | -3.34E-06 |
| EP - terrestre [Mole of N eq.] | 5.03E-02 | 7.21E-03 | 1.47E-03 | 2.31E-04 | 1.55E-05 | 3.99E-04 | 8.56E-03 | 2.96E-03 | -9.34E-04 | -3.73E-05 |
| POCP [kg NMVOC eq.] | 1.03E-02 | 1.76E-03 | 3.65E-04 | 9.13E-05 | 3.43E-06 | 7.08E-05 | 1.95E-03 | 1.55E-03 | -2.32E-04 | -9.07E-06 |
| ADPF [MJ] | 1.23E-06 | 5.00E-09 | 2.87E-08 | 5.62E-09 | 5.47E-10 | 1.55E-09 | -3.15E-07 | 9.06E-09 | -2.22E-08 | -9.64E-10 |
| ADPE [kg Sb eq.] | 3.86E+01 | 1.43E+00 | 3.55E+00 | 1.23E+00 | 5.37E-02 | 2.98E-01 | 1.96E+00 | 3.09E+00 | -4.59E+00 | -1.73E-01 |
| WDP [m3 equiv./mondo] | 4.10E-01 | 3.26E-04 | 2.42E-02 | 1.38E-01 | 6.60E-04 | 9.35E-05 | 4.22E-01 | 8.37E-03 | -2.22E-02 | -1.01E-03 |

Legenda: GWP – totale = potenziale di riscaldamento globale; GWP – fossile = potenziale di riscaldamento globale (solo fonti fossili); GWP – biogenico = potenziale di riscaldamento globale (solo biogenico); WP – LULUC = potenziale di riscaldamento globale (uso del suolo); ODP = riduzione dello strato di ozono; AP = acidificazione terrestre e delle acque dolci; EP – acque dolci = potenziale di eutrofizzazione (acque dolci); EP – marino = potenziale di eutrofizzazione (ambiente marino); EP – terrestre = potenziale di eutrofizzazione (ambiente terrestre); POCP = formazione di ozono fotochimico; ADPE = potenziale di esaurimento abiotico (elementi); ADPF = potenziale di esaurimento abiotico (combustibili fossili); WDP = scarsità d'acqua



COME LEGGERE L'EPD (ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION)

Ciclo di vita totale di un prodotto

Il seguente esempio si basa sull'installazione di 1.000 m² di Marmoleum in teli da 2,5 mm. Copre una garanzia di vita utile di 10 anni e mostra l'impatto di carbonio in tutte le fasi del ciclo di vita. Sono state considerate e calcolate nell'EPD due soluzioni di fine vita: incenerimento e smaltimento in discarica. Entrambi i calcoli sono riportati di seguito.

Scenario 1: Incenerimento

Nota sulla formula – Standard × m² × Frequenza = Totale

| Marmoleum in teli 2,5 mm, GWP – totale [kg CO ₂ eq.] | Descrizione | Notazione scientifica | Standard | m ² | Frequenza | Totale kg per 1.000 m ² |
|---|---|--|----------|----------------|-----------|------------------------------------|
| A1-A3 | Fase di prodotto | -1.57E+00 | -1.57 | 1000 | 1 | -1570 |
| A4 | Trasporto al sito | 1.59E-01 | 0.159 | 1000 | 1 | 159 |
| A5 | Installazione | 2.38E-01 | 0.238 | 1000 | 1 | 238 |
| B2 | Pulizia e manutenzione | 6.20E-02 | 0.0620 | 1000 | 10 | 620 |
| C1 | Smantellamento / rimozione | 2.67E-03 | 0.00267 | 1000 | 1 | 2.67 |
| C2 | Trasporto | 2.30E-02 | 0.0230 | 1000 | 1 | 23.0 |
| C3/1 | Trattamento dei rifiuti (incenerimento) | 4.44E+00 | 4.44 | 1000 | 1 | 4440 |
| C4/1 | Smaltimento (N/D) | Il rifiuto di prodotto esce dal sistema nel modulo C3-1 e non genera impatti aggiuntivi. | | | | |
| TOTALE | | | | | | 3912.67 |

È importante notare che le nostre EPD sono calcolate su un valore di 1 m² riferito a un periodo di un anno. L'impatto, in molti casi, è semplicemente dato dall'impatto moltiplicato per il numero di m² previsti in capitolato, con una notevole eccezione, in questo caso, rappresentata dal B2 (Pulizia e manutenzione). Questo perché tale attività viene svolta ogni anno per tutta la vita utile del prodotto. Gli altri impatti, invece, si verificano una sola volta (produzione, consegna in cantiere, installazione, smaltimento, ecc.).

Scenario 2: Smaltimento in discarica

Nota sulla formula – Standard × m² × Frequenza = Totale

| Marmoleum in teli 2,5 mm, GWP – totale [kg CO ₂ eq.] | Descrizione | Notazione scientifica | Standard | m ² | Frequenza | Totale kg per 1.000 m ² |
|---|-------------------------------|---|----------|----------------|-----------|------------------------------------|
| A1-A3 | Fase di prodotto | -1.57E+00 | -1.57 | 1000 | 1 | -1570 |
| A4 | Trasporto al sito | 1.59E-01 | 0.159 | 1000 | 1 | 159 |
| A5 | Installazione | 2.38E-01 | 0.238 | 1000 | 1 | 2.38 |
| B2 | Pulizia e manutenzione | 6.20E-02 | 0.0620 | 1000 | 10 | 620 |
| C1 | Smantellamento / rimozione | 2.67E-03 | 0.00267 | 1000 | 1 | 2.67 |
| C2 | Trasporto | 2.30E-02 | 0.0230 | 1000 | 1 | 23.0 |
| C4/2 | Trattamento dei rifiuti (N/D) | Lo smaltimento in discarica non richiede alcun trattamento dei rifiuti e non genera impatti aggiuntivi. | | | | |
| C3/2 | Smaltimento (discarica) | 4.51E+00 | 4.51 | 1000 | 1 | 4510 |
| TOTALE | | | | | | 3982.67 |

Riutilizzo e riciclo

In Forbo supportiamo attivamente il riutilizzo e il riciclo dei nostri prodotti attraverso una rete di partner locali e internazionali. Questo approccio riduce al minimo gli impatti ambientali massimizzando al contempo i valori sociali. Il nostro obiettivo è preservare il più alto valore di circolarità possibile, dando priorità al riutilizzo e al riciclo — sia all'interno dei nostri stessi prodotti per pavimentazione (riciclo a ciclo chiuso) sia nei prodotti di partner terzi (riciclo a ciclo aperto) — rispetto al recupero energetico.

Nel caso del riciclo a ciclo chiuso, i materiali recuperati a fine vita vengono reimmessi nello stesso sistema di prodotto e sostituiscono le materie prime vergini. Poiché questi flussi di materiale riciclato rimangono all'interno dei confini del sistema, i relativi carichi e benefici ambientali sono contabilizzati nei moduli del ciclo di vita A–C, anziché essere riportati come benefici esterni nel Modulo D. Questo approccio riflette la pratica consolidata dell'LCA, secondo cui solo i flussi di materiale che escono dal

sistema di prodotto per essere utilizzati in altri sistemi di prodotto — come nel caso dei percorsi di riciclo a ciclo aperto — vengono dichiarati oltre i confini del sistema.

Le Dichiarazioni Ambientali di Prodotto (EPD) sono progettate per essere comparabili a livello di mercato globale. Poiché le pratiche di riutilizzo e riciclo variano notevolmente in funzione dei sistemi locali di raccolta, delle infrastrutture di gestione dei rifiuti e dei partner di riciclo regionali, le nostre EPD non presuppongono scenari specifici di riutilizzo o riciclo. Esse applicano invece regole armonizzate per garantire coerenza, affidabilità e un confronto equo delle prestazioni ambientali tra le diverse regioni.

Per altre informazioni sui programmi e le partnership sul riutilizzo e il riciclo, si veda la brochure «[Back to the Floor](#)».

Nota: la terminologia sulla circolarità è utilizzata in conformità alla norma EN 17861:2023.



Find us on



creating better environments

Forbo Resilienti S.r.l.
Centro Commerciale San Felice
Lotto 2 - int. 5
20054 Segrate MI
Italia

Tel. +39 02 75 31 488
Fax. +39 02 75 32 340
email: info.flooring.it@forbo.com
www.forbo-flooring.it

Forbo
FLOORING SYSTEMS