

## Everlast

- Teknisk specifikation

Everlast Sortiment	Sida
- Rolls & Tiles	2
- Ultratile	4
- Performance	6
- Bounce	8
- TERF	10

Detta dokument lyder under copyright och får inte användas eller modifieras i andra syften än för vad iBuildGreen har ämnat dokumentet.



## Teknisk specifikation

### Everlast Rolls & Tiles

EGENSKAP	VÄRDE	BESKRIVNING
Återvunnet material	Upp till 92 %	Mängden återanvänt material vid tillverkning av produkten.
Materialets vikt	6 mm 8,4 kg/m 8 mm 6,3 kg/m 9 mm 9,5 kg/m	-
Dimensioner för rulle	6 mm 1,2 x (valfri) m 8 mm 1,2 x (valfri) m 9 mm 1,2 x (valfri) m	-
Dimensioner för platta	6 mm 0,9 x 0,9 m 8 mm 0,9 x 0,9 m 9 mm 0,9 x 0,9 m	-
Standardtoleranser	Bredd: 0 - 2 cm Längd: 0 - 1 % Tjocklek: ± 0,3 mm	Tillverkningens precisionskvalité.
Brottgräns (ASTM D412)	> 1400 kPa (> 200 psi)	
Flexibilitet (ASTM F137)	Godkänt	
Statisk last (ASTM F970)	< 0,5 mm (< 0,02 inch)	
Friktionskoefficient (ASTM 2047)	> 0,9 (0 < x < 1)	Högre värde ger mer friktion. Is har 0,01. Trä har ca 0,5.

EGENSKAP	VÄRDE	BESKRIVNING
<b>Kemisk motståndskraft (ASTM F925)</b>	5 % ättiksyra: Ingen förändring 70 % isopropylalkohol: Ingen förändring 5 % natriumhydroxid: Ingen förändring 5 % saltsyra: Ingen förändring 5 % ammoniak: Ingen förändring Blekningsmedel: Ingen förändring 5 % fenol: Ingen förändring Svavelsyra: Ingen förändring	
<b>Omgivande ljudreduktion (ASTM C423)</b>	0,10 Sabin/ft	En enhet av ljudabsorption från en yta. En kvadratmeter av 100 % absorption av materialet har ett värde av 1 sabine/m. Ett exempel på det är ett 1 m fönster (allt ljud absorberas genom fönstret eftersom det inte finns något som ljudet kan studsas mot).
<b>Termisk ledningsförmåga (ASTM C518)</b>	0,057 W/m·°K	(0,406 BTU*inch/ft
<b>Klassning av Isoleringens effekt (ASTM E492)</b>	45 minimum	
<b>Koefficient för ljudöverföring (ASTM E413)</b>	> 45	Enligt standarden innebär ett värde av 45 att: Högt talande ej hörbart.
<b>Dämpning av kraft (ASTM F2569 / EN14808)</b>	Klass 1	-
<b>Studsformåga med boll (EN 12235)</b>	Godkänt	-
<b>VOC test (ASTM D5116)</b>	Godkänt	Standard guide för bestämmande av småskaliga utrymmens organiska utsläpp från inomhusmaterial och produkter.
<b>LEED score</b>	Potentiellt 12	Everlasts produkter har potential att bidra mot 12 poäng i LEED certifieringen.



## Teknisk specifikation

### Everlast Ultratile

EGENSKAP	VÄRDE	BESKRIVNING
Återvunnet material	upp till 92 %	Mängden återvänt material vid tillverkning av produkten.
Materialets vikt	19,5 kg/m	-
Dimensioner för platta	609 x 609 x 25,4 mm	bredd x längd x tjocklek
Standardtoleranser	Bredd: ± 3,2 mm Längd: ± 3,2 mm Tjocklek: ± 3,2 mm	Tillverkningens precisionskvalité.
Brottgräns (ASTM D412)	> 1400 kPa (> 200 psi)	
Flexibilitet (ASTM F137)	Godkänt	
Statisk last (ASTM F970)	< 0,5 mm (< 0,02 inch)	
Friktionskoefficient (ASTM 2047)	> 0,9 (0 < x < 1)	Högre värde ger mer friktion. Is har 0,01. Trä har ca 0,5.
Kemisk motståndskraft (ASTM F925)	5 % ättiksyra: Ingen förändring 70 % isopropylalkohol: Ingen förändring 5 % natriumhydroxid: Ingen förändring 5 % saltsyra: Ingen förändring 5 % ammoniak: Ingen förändring Blekningsmedel: Ingen förändring 5 % fenol: Ingen förändring Svavelsyra: Ingen förändring	

EGENSKAP	VÄRDE	BESKRIVNING
Omgivande ljudreduktion (ASTM C423)	0,10 Sabin/ft	En enhet av ljudabsorption från en yta. En kvadratmeter av 100 % absorption av materialet har ett värde av 1 sabine/m. Ett exempel på det är ett 1 m fönster (allt ljud absorberas genom fönstret eftersom det inte finns något som ljudet kan studsas mot).
Termisk ledningsförmåga (ASTM C518)	0,057 W/m·°K	(0,406 BTU*inch/ft
Klassning av Isoleringens effekt (ASTM E492)	49	
Koefficient för ljudöverföring (ASTM E413)	51	Enligt standarden innebär ett värde av 50 att: Väldigt höga ljud, så som orkesterinstrument eller stereo kan höras mycket svagt. Statistik visar att 99 % av befolkningen blir inte störd.
Dämpning av kraft (ASTM F2569 / EN14808)	Klass 1	-
Studs förmåga med boll (EN 12235)	Godkänt	-
Motståndskraft mot rivmärken (ASTM D624)	13,13 kN/m	
Avnötning (ASTM D3389)	0,10 eller 0,2 mg förlust/cykel	Utfört med 2000 cykler, H18 hjul. 2000 x 0,2 = 0,4 g förlust.
Accelererat åldrande (DIN 1835)	105 % tänjbar retention 87 % utsträckt retention	Del 6, 2000 timmar, H18 hjul.
VOC test (ASTM D5116)	Godkänt	Standard guide för bestämmande av småskaliga utrymmens organiska utsläpp från inomhusmaterial och produkter.
CHPS (ASTM D5116)	Godkänt	Ett testprogram som verifierar kvalitén och mängd av utsläpp och emissioner till inomhusluften för att uppnå specificerade hälsomål.
LEED score	Potentiellt 12	Everlasts produkter har potential att bidra mot 12 poäng i LEED certifieringen.



## Teknisk specifikation

### Everlast Performance

EGENSKAP	VÄRDE	BESKRIVNING
Återvunnet material	Upp till 91 %	Mängden återanvänt material vid tillverkning av produkten.
Materiallets vikt	Rulle (itstru-5) 7,5 kg/m Platta (itstru-5) 7,5 kg/m Rulle (itstru-12) 11,4 kg/m Platta (itstru-12) 11,4 kg/m	-
Dimensioner	Rulle 1,22 x (7,6-30,5) m Platta 0,58 x 0,58 m  Tjocklekar 3 mm + 5 mm (itstru-5) 3 mm + 12 mm (itstru-12)	bredd x längd  För rullen kan 7,6 m till 30,5 m längd specificeras.
Standardtoleranser	Bredd: + 0-19 mm Längd: + 0-1 % mm Tjocklek: ± 0,6 mm	Tillverkningens precisionskvalité.
Brottgräns (ASTM D412)	> 1400 kPa (> 200 psi)	
Flexibilitet (ASTM F137)	Godkänt	
Statisk last (ASTM F970)	itstru-5 0,10 mm (0,004 inch) itstru-12 0,23 mm (0,009 inch)	Värdet representerar den kvarvarande inbuktningen 24 timmar efter den statiska lasten som använts i standarden tagits bort.
Friktionskoefficient (ASTM 2047)	> 0,9 (0 < x < 1)	Högre värde ger mer friktion. Is har 0,01. Trä har ca 0,5.
Kemisk motståndskraft (ASTM F925)	God motståndskraft	

EGENSKAP	VÄRDE	BESKRIVNING
Termisk ledningsförmåga (ASTM C518)	> 0,057 W/m·°K	(> 0,4 BTU*inch/ft)
Färgstabilitet (ASTM F1515)	God stabilitet	
Standard vertikal deformation (DIN 18032-2)	0,7 mm	
Rullande last (DIN 18032-2)	1000 N	
Återstuds boll (DIN 18032-2) (EN 12235)	DIN 18032-2: 99 % EN 12235: Godkänt	Mäter/utvärderar bollens höjd efter första studsens.
Motståndskraft för Kollision (DIN 18032-2)	15 Nm	
Kraftreducering (ASTM F2569 / EN 14808)	Klass 1	
Kvarvarande inbuktning (DIN 18032-2)	0,12 mm	
Dämpning av kraft (ASTM F2569 / EN14808)	Klass 1	-
Studsformåga med boll (EN 12235)	Godkänt	-
VOC test (ASTM D5116)	Godkänt	Standard guide för bestämmande av småskaliga utrymmens organiska utsläpp från inomhusmaterial och produkter.
LEED score	Potentiellt 12	Everlasts produkter har potential att bidra mot 12 poäng i LEED certifieringen.





## Teknisk specifikation

### Everlast Bounce

EGENSKAP	VÄRDE	BESKRIVNING
Återvunnet material	-	Mängden återanvänt material vid tillverkning av produkten.
Materialets vikt	6,13 kg/m	1,26 lb/ft
Dimensioner för platta	152 x 635 x 7 mm	bredd x längd x tjocklek 2 mm ytlager + 5 mm underlag (itstru-5)
Standardtoleranser	Bredd: ± 19 mm Längd: 0 - 1 % Tjocklek: ± 0,4 mm	Tillverkningens precisionskvalité
Flexibilitet (ASTM F137)	Godkänt	
Statisk last (ASTM F970)	Godkänt	
Friktionskoefficient (ASTM 2047)	Möter ADA riktlinjer	Americans with Disabilities Act <a href="http://www.adaportal.org">http://www.adaportal.org</a>
Halkmotstånd (ASTM E303)	Godkänt	Medelvärde mellan 80 och 100
Dimensionsstabilitet (ASTM F2199)	± 0,4 %	
Beteende mot brand (ASTM E648)	Klass 1	
Motståndskraft mot ljus (ASTM F1515)	Godkänt	



EGENSKAP	VÄRDE	BESKRIVNING
Motståndskraft mot värme (ASTM F1514)	Godkänt	
Kemisk motståndskraft (F-1303-99)	Excellent	
Termisk ledningsförmåga (ASTM C518)	0,086 W/m·°K	(0,6 BTU*inch/ft
Dämpning av kraft (ASTM F2569)	Godkänt	Medelvärdet ≥ 10%
Vertikal studs av boll (ASTM F2117)	Godkänt	Medelvärdet ≥ 90%
Vertikalt utslag (ASTM F2157)	Godkänt	Medelvärdet ≤ 5mm
Avnötning (EN 649 / ISO 10582)	Group T / Type 1	



## Teknisk specifikation

### Everlast TERF

EGENSKAP	VÄRDE	BESKRIVNING
Återvunnet material	-	Mängden återvänt material vid tillverkning av produkten.
Materialets vikt	Rulle (itstru-5) 5,5 kg/m Rulle (itstru-12) 9,6 kg/m Platta (itstru-12) 9,6 kg/m	-
Dimensioner för platta	Rulle (itstru-5) 16 x 1830 x >635 mm Rulle (itstru-12) 26 x 1830 x >635 mm Platta (itstru-12) 26 x 584 x 1170 mm	bredd x längd x tjocklek
Standardtoleranser	Bredd: + 19 mm Längd: 0 - 1 %	Tillverkningens precisionskvalité.
Motståndskraft mot rivmärken - medel (ASTM D5034)	> 90 kg	
Bindningar - Tuva (ASTM D1335)	> 3,6	
Blyinnehåll (ASTM F2765)	< 50 ppm	
Garnets linjära densitet (ASTM D1577)	4200 Denier	Denier är ett uttryck som beskriver hur mycket materialets vikt i gram är för 9 km långt av materialet. Det innebär att tunnare och finare material har lägre värde.
Garnets brottstyrka (ASTM D2256)	> 8,6 kg	> 19 lbs
Garnets smältpunkt (ASTM D7138)	220°C	428°F

EGENSKAP	VÄRDE	BESKRIVNING
Flamsäkerhet (ASTM D2859)	Godkänt	

---

# Standarder

- ASTM C423 - Test Method for Sound Absorption and Sound Absorption Coefficients by the Reverberation Room Method.
- ASTM C518 - Test Method for Steady-State Heat Flux Measurements and Thermal Transmission Properties by Means of the Heat Flow Meter Apparatus.
- ASTM D412 - Standard Test Methods for Vulcanized Rubber and Thermoplastic Rubbers and Thermoplastic Elastomers – Tension.
- ASTM E413 - Classification for Rating Sound Insulation.
- ASTM E492 - Method for Laboratory Measurement of Impact Sound Transmission Through Floor-Ceiling Assemblies Using the Tapping Machine.
- ASTM D297 - Standard Practice for Rubber Products – Chemical Analysis
- ASTM D3676 - Standard Specification for Rubber Cellular Cushion used for Carpet or Rug Underlay
- ASTM D395 - Standard Test Methods for Rubber Property – Compression Set
- ASTM F1292 - Standard Specification for Impact Attenuation of Surfacing Materials within the Use Zone of Playground Equipment
- ASTM F137 - Test Method for Flexibility of Resilient Flooring Materials.
- ASTM F925 - Test Method for Resistance to Chemicals of Resilient Flooring.
- ASTM D2047 - Standard Test Method for Static Coefficient of Friction of Polish-Coated Floor Surfaces as measured by the James Machine.
- ASTM F1303-99 - Standard Test Method for Resistance to Chemicals of Resilient Flooring
- ASTM F1514 - Standard Test Method for Measuring Heat Stability of Resilient Flooring by Color Change.
- ASTM F1515 - Standard Test Method for Measuring Light Stability of Resilient Flooring by Color Change.
- ASTM F2199 - Standard Test Method for Determining Dimensional Stability of Resilient Floor Tile after Exposure to Heat.
- ASTM E2129 - Standard Practice for Data Collection for Sustainability Assessment of Building Products.
- ASTM D2240 - Standard Test Method for Rubber Property (Durometer Hardness).
- ASTM D5116 - Standard Guide for Small-Scale Environmental Chamber Determinations of Organic Emissions from Indoor Materials/Products.
- ASTM E648 - Standard Test Method for Critical Radiant Flux of Floor Covering Systems Using a Radiant Heat Energy Source.
- ASTM E662 - Standard Test Method for Specific Optical Density of Smoke Generated by Solid Materials.
- ASTM E1745 - Standard Specification for Water Vapor Retarders Used in Contact with Soil or Granular Fill under Concrete Slabs.
- ASTM F970 - Standard Test Method for Static Load Limit.
- ASTM F1869 - Standard Test Method for Measuring Moisture Vapor Emission Rate of Concrete Subfloor Using Anhydrous Calcium Chloride.
- ASTM F2170 - Standard Test Method for Determining Relative Humidity in Concrete Floor Slabs Using in situ Probes.
- ASTM G21 - Standard Practice for Determining Resistance of Synthetic Polymeric Materials to Fungi.

- ASTM F710 - Standard Practice for Preparing Concrete Floors to Receive Resilient Flooring.
- ASTM F2772 - Standard Specification for Athletic Performance Properties of Indoor Sports Floor Systems.
- ASTM F2569 – Test Method for evaluating the force reduction properties
- ASTM D1335 - Tuft Bind
- ASTM D5034 - Tear Strength
- ASTM F2765 - Lead Content
- ASTM D1577 - Total Yarn Linear Density
- ASTM D2256 - Yarn Breaking Strength
- ASTM D7138 - Yarn Melting Point
- ASTM D2859 - Flammability
- EN 12235 – Determination of vertical ball rebound behavior.
- EN649 / ISO 10582 Resilient Floor Coverings Heterogeneous polyvinyl chloride floor coverings – Specification for Abrasion Resistance.
- AATCC 134 - Electrostatic Propensity of Carpets
- FTM - Federal Test Method Standard 101B Test Methods for Packaging Materials - Method for Electrostatic Properties of Materials
- CHPS - Low-emitting materials criteria for use in a typical classroom
- VOC - South Coast Air Quality Management District - standards for adhesive and sealant applications
- LEED - Leadership in Energy and Environmental Design
- ISO 14021 - International Organization for Standardization® document, ISO 14021 - Provides guidance on the terminology, symbols, testing and verification methodologies that an organization should use for self-declaration of the environmental aspects of its products and services.

# Organisationer som tillhandahåller standarderna

## ASTM - American Society for Testing and Materials

ASTM är globalt erkänd och ledande i utvecklingen av internationella standarder, för att sprida konsensus och skapa förtroende hos kunder. Mer än 30 000 tekniska experter och affärsmän i 150 länder bidrar till utformningen av standarderna.

## EN - European Standard

Europeiska kommittén för standardisering (CEN) är en icke-vinstdrivande organisation vars mission är att fostra den Europeiska ekonomin avseende global byteshandel, välfärden hos Europeiska medborgare och miljön. Det realiseras genom att tillhandahålla en infrastruktur för skapandet av intresse för utveckling, upprätthållandet och distribution av sammanhängande standarder och specifikationer.

## AATCC - American Association of Textile Chemists and Colorists

The American Association of Textile Chemists and Colorists (AATCC) är en icke-för-vinst organisation som tillhandahåller utveckling av testmetoder, kvalitetskontroll av material och professionellt nätverkande för textilprofessionen runt om i världen. AATCC har utvecklat mer än 200 textilrelaterade testmetoder och utvärderingsprocedurer.

## International Organization for Standardization

är ett internationellt standardiseringsorgan, representerat av nationella standardiseringsinstitutioner som arbetar med industriell och kommersiell standardisering.

ISO-standarderna har blivit snabbt accepterade internationellt och använda av nästan alla länder. Landets storlek, utvecklingsnivå och geografi kommer inte att ha någon betydelse i sammanhanget, eftersom dessa standarder är till för alla och används på ett likartat sätt runt om i världen.