

ECOsurfaces

- Teknisk specifikation

ECOsurface Sortiment	Sida
- Studio Collection	2
- Legacy Collection	4
- ECOcomfort	6
- ECOmax	8
- ECOnights för ESD	10

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



Teknisk specifikation

Studio Collection

EGENSKAP	VÄRDE	BESKRIVNING
Återvunnet material	Upp till 55 %	Mängden återvänt material vid tillverkning av produkten, vilket varierar beroende av golvetts färgschema.
Materialets vikt	3,2 mm 4,1 kg/m 6 mm 7,6 kg/m 8 mm 10,1 kg/m	-
Dimensioner för rulle	3,2 mm 1200 x 15240 x 3,2 mm 6 mm 1200 x 7620 x 6 mm 8 mm 1200 x 7620 x 8 mm	-
Standardtoleranser	Bredd: 0 - 19 mm Längd: 0 - 1 % Tjocklek: ± 0,3 mm	Tillverkningens precisionskvalité.
Brottgräns (ASTM D412)	> 1000 kPa (> 150 psi)	
Flexibilitet (ASTM F137)	Godkänt	
Statisk last (ASTM F970)	< 0,13 mm (< 0,005 inch)	Last: 0,57 kg/m
Friktionskoefficient (ASTM D2047)	> 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)	0,05 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)	0,064 W/m·°K	(0,445 BTU)
Klassning av Isoleringens effekt (ASTM E492)	48	
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.
CHPS (ASTM D5116)	Godkänt	-

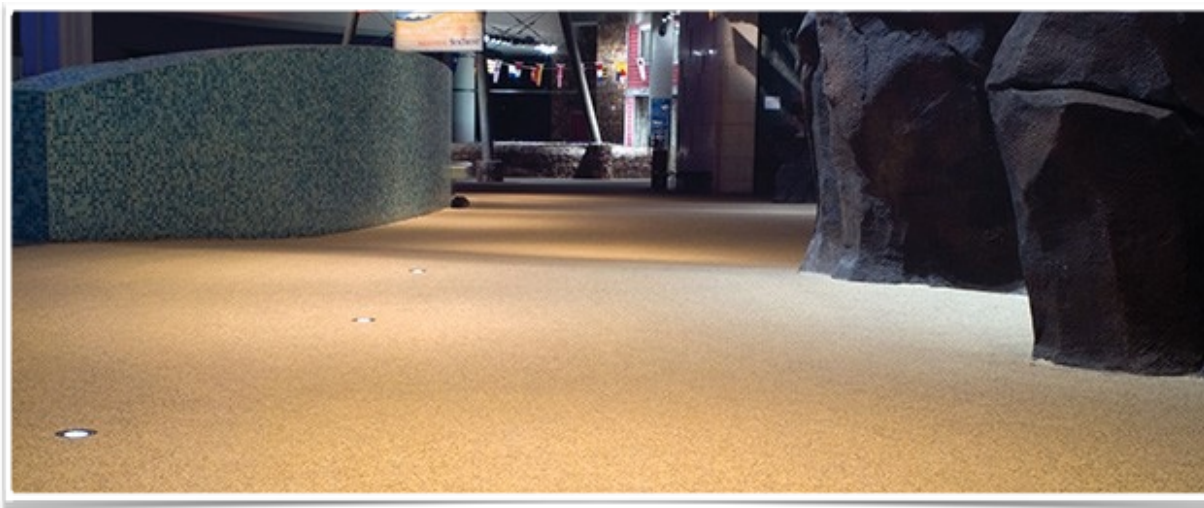


Teknisk specifikation

Legacy Collection

EGENSKAP	VÄRDE	BESKRIVNING
Återvunnet material	Upp till 92 %	Mängden återvänt material vid tillverkning av produkten, vilket varierar beroende av golvetts färgschema.
Materialets vikt	3,2 mm 4,1 kg/m 6 mm 7,6 kg/m 8 mm 10,1 kg/m	-
Dimensioner för rulle	3,2 mm 1200 x 15240 x 3,2 mm 6 mm 1200 x 7620 x 6 mm 8 mm 1200 x 7620 x 8 mm	-
Standardtoleranser	Bredd: 0 - 19 mm Längd: 0 - 1 % Tjocklek: ± 0,3 mm	Tillverkningens precisionskvalité.
Brottgräns (ASTM D412)	> 1000 kPa (> 150 psi)	
Flexibilitet (ASTM F137)	Godkänt	
Statisk last (ASTM F970)	< 0,13 mm (< 0,005 inch)	Last: 0,57 kg/m
Friktionskoefficient (ASTM D2047)	> 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)	0,05 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)	0,064 W/m·°K	(0,445 BTU)
Klassning av Isoleringens effekt (ASTM E492)	48	
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.
CHPS (ASTM D5116)	Godkänt	-



Teknisk specifikation

ECOcomfort

EGENSKAP	VÄRDE	BESKRIVNING
Återvunnet material	93 %	Mängden återvänt material vid tillverkning av produkten, vilket varierar beroende av golvetts färgschema.
Materialets vikt	12 mm 6 kg/m 25 mm 12 kg/m 32 mm 14 kg/m	-
Dimensioner	12 mm 1200 x 7620 x 12 mm 25 mm 1200 x 7620 x 25 mm 32 mm 1200 x 7620 x 32 mm	-
Standardtoleranser	Bredd: + 6,35 - 12,7 mm Längd: + 0-1 % mm Tjocklek: ± 0,7 mm	Tillverkningens precisionskvalité.
Kriterium för huvudskada (ASTM F1292)	< 1000	Testat vid 1,2 m och 22°C
G-max (ASTM F1292)	< 200	Testat vid 1,2 m och 22°C
Brottgräns (ASTM D412)	> 172 kPa (> 25 psi)	
Flexibilitet (ASTM F137)	Godkänt	
Densitet (ASTM D3676)	448.5 kg/m	
Motståndskraft mot kompression (ASTM D3676)	240 kPa (35 psi)	Högre värde ger mer friktion. Is har 0,01. Trä har ca 0,5.

EGENSKAP	VÄRDE	BESKRIVNING
Utslag från konstant kompression (ASTM D395)	45 % maximum	
CHPS (ASTM D5116)	Godkänt	



Teknisk specifikation

ECOMax

EGENSKAP	VÄRDE	BESKRIVNING
Återvunnet material	Upp till 92 %	Mängden återvänt material vid tillverkning av produkten, vilket varierar beroende av golvetts färgschema.
Materialets vikt	19,5 kg/m	4,0 lb/ft ²
Dimensioner för platta	609 x 609 x 25,4 mm	bredd x längd x tjocklek
Standardtoleranser	Bredd: ± 2 mm Tjocklek: ± 3 mm	Tillverkningens precisionskvalité
Brottgräns (ASTM D412)	> 1400 kPa (> 200 psi)	
Flexibilitet (ASTM F137)	Godkänt	
Statisk last (ASTM F970)	< 0,13 mm (< 0,005 inch)	Last: 0,57 kg/m
Friktionskoefficient (ASTM D2047)	> 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
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.
Motståndskraft mot rivmärken (ASTM D624)	13,13 kN/m	
Genomträngningshastighet för vatten	0,045 cm/s	
Accelererat åldrande (DIN 1835)	105 % tånjbar retention 87 % utsträckt retention	Del 6, 2000 timmar, H18 hjul.
CHPS (ASTM D5116)	Godkänt	-
Avnötning (EN 649 / ISO 10582)	0.1 mg eller 0.20 mg förlust/cykel	2000 cykler med H18 hjul
VOC (ASTM D5116)	Godkänt	Medelvärdet ≥ 10%



Teknisk specifikation

ECONights för ESD

EGENSKAP	VÄRDE	BESKRIVNING
Återvunnet material	Upp till 92 %	Mängden återvänt material vid tillverkning av produkten, vilket varierar beroende av golvetts färgschema.
Materialets vikt	3,2 mm 3,4 kg/m 6 mm 6,4 kg/m 8 mm 8,6 kg/m	-
Dimensioner för platta	3,2 mm 1200 x 15240 x 3,2 mm 6 mm 1200 x 7620 x 6 mm 8 mm 1200 x 7620 x 8 mm	bredd x längd x tjocklek
Standardtoleranser	Bredd: 0 - 19 mm Längd: 0 - 1 % Tjocklek: ± 0,3 mm	Tillverkningens precisionskvalité.
Brottgräns (ASTM D412)	> 1400 kPa	> 200 psi
Flexibilitet (ASTM F137)	Godkänt	
Statisk last (ASTM F970)	< 0,13 mm (< 0,005 inch)	Last: 0,57 kg/m
Friktionskoefficient (ASTM D2047)	> 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.
Elektrostatiskt förlösande (ASTM F150)	10 ⁶ till 10	-
Elektrostatisk benägenhet (AATCC testmetod 134)	-0,8 kV	
Elektrostatisk förfall (FTM 4046 av FS 101B)	0,01 s	
CHPS (ASTM 5116)	Godkänt	-
VOC test (ASTM D5116)	Godkänt	Standard guide för bestämmande av småskaliga utrymmens organiska utsläpp från inomhusmaterial och produkter.

Standarder

- ASTM D412 - Standard Test Methods for Vulcanized Rubber and Thermoplastic Rubbers and Thermoplastic Elastomers – Tension
- ASTM F137 - Standard Test Method for Flexibility of Resilient Flooring Materials with Cylindrical Mandrel Apparatus
- ASTM F970 - Standard Test Method for Static Load Limit
- ASTM D2047 - Standard Test Method for Static Coefficient of Friction of Polish-Coated Floor Surfaces as measured by the James Machine
- ASTM F925 - Standard Test Method for Resistance to Chemicals of Resilient Flooring
- ASTM C423 - Standard Test Method for Sound Absorption and Sound Absorption Coefficients by the Reverberation Room Method
- ASTM C518 - Standard Test Method for Steady-State Thermal Transmission Properties by Means of the Heat Flow Meter Apparatus
- ASTM E492 - Standard Test Method for Laboratory Measurement of Impact Sound Transmission Through Floor-Ceiling Assemblies Using the Tapping Machine
- ASTM E413 - Classification for Rating Sound Insulation
- ASTM E2129 - Standard Practice for Data Collection for Sustainability Assessment of Building Products
- ASTM D5116 - Standard Guide for Small-Scale Environmental Chamber Determinations of Organic Emissions From Indoor Materials/Products
- ASTM F150 - Standard Test Method for Electrical Resistance of Conductive and Static Dissipative Resilient Flooring
- 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 F710 - Standard Practice for Preparing Concrete Floors to Receive Resilient Flooring
- 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 F1292 - Standard Specification for Impact Attenuation of Surfacing Materials within the Use Zone of Playground Equipment
- 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.

DIN - Deutsches Institut für Normung

DIN grundades 1917 som Normenausschuss der deutschen Industrie (NADI). NADI arbetade från normer för den tyska industrin (Deutschen Industrie-Normen). Den första normen kom 1918 och var DIN 1 Kegelstifte. Sedan 1920 är DIN en registrerad förening. 1922 följde DIN:s mest kända norm, DIN 476 för pappersformat med indelningar som A3, A4 etc. 1926 fick NADI namnet Deutscher Normenausschuss (DNA) som en följd av att dess verksamhet vidgats utanför industrin. DIN som står för Deutsche Industrie-Norm försökte man även lansera som "Das Ist Norm" för att bredda begreppet och klargöra att det inte enbart handlade om industrinormer, men detta har aldrig slagit igenom. Efter andra världskriget återupptog man sin verksamhet och 1951 blev man medlem i ISO som ansvarig för standardisering i tysktalande länder.

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.