

Svenska Naturtak AB
Stamgård
218 74 Tygelsjö

Klassifikation av taktäckning enligt EN 13501-5

1 Introduktion

Denna rapport definierar klassifikation av produkterna betecknade "Lättviktstak", "Platsodlat" och "Naturtak" i enlighet med EN 13501-5:2005.

Denna klassifikationsrapport ersätter SP klassifikationsrapport PX18220-1, daterad 21 december, 2011.

2 Beskrivning av taktäckning

Enligt uppdragsgivaren:

Taktäckning betecknad "Lättviktstak" bestående av:

Ytlager betecknat "Optigreen sedum matta, typ SM/KG", bestående av en polypropylen-kärna fäst till ett nät av polyamid/polyetentereftalat med nominell tjocklek 20 mm och nominell ytvikt 500 g/m². Nätet är fyllt med "Optigreen light substata typ L", bestående av lavakross pimpsten, grus och kompost. I jorden växer det sedumväxter och mossor. Nominell tjocklek 20 mm och nominell ytvikt vattenmättad 22-25 kg/m².

Dräneringslager betecknat "Optigreen Drain Element FKD 25", bestående av återvunnen högdensitetspolyeten. Nominell tjocklek 25 mm och nominell ytvikt 1,35 kg/m².

Underst ligger en skydds- och vattenförvaringsmatta betecknad "Optigreen RMS 300" bestående av återvunnen syntetfiber. Nominell tjocklek 2,8 mm och nominell ytvikt 300 g/m².

Taktäckning betecknad "Platsodlat" bestående av:

Ytlager betecknat "Optigreen Hydrosådd", bestående av örter, gräs och sedumsorter. Fröer och sedumskott sås på plats i ett jordsubstat betecknat "Optigreen extensive enkelt lager substrat typ M", bestående av lava, pimpsten, skiffer, lera, tegelkross, och kompost (organiskt innehåll < 3 %). Nominell tjocklek 80-150 mm och nominell ytvikt 90 – 140 kg/m².

Dräneringslager betecknat "Optigreen Drain Element FKD 25", bestående av återvunnen högdensitetspolyeten. Nominell tjocklek 25 mm och nominell ytvikt 1,35 kg/m².

Underst ligger en skydds- och vattenförvaringsmatta betecknad "Optigreen RMS 300" bestående av återvunnen syntetfiber. Nominell tjocklek 2,8 mm och nominell ytvikt 300 g/m².

Taktäckning betecknad "Naturtak" bestående av:

Ytlager betecknat "Svenska Naturtak Ört, gräs och sedummatta", bestående av en förodlad matta av örter, gräs och sedumsorter, med stomme av cocosfiber eller slingnät av nylon.

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

Postadress
SP
Box 857
501 15 BORÅSBesöksadress
Västeråsen
Brinellgatan 4
504 62 BORÅSTfn / Fax / E-post
010-516 50 00
033-13 55 02
info@sp.se

Laboratorier ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Jordsubstratet betecknat "Svenska Naturtak OG3" har en nominell tjocklek 100 – 250 mm och nominell ytvikt 100 – 300 kg/m². Under detta ligger 105 g filterfleece.

Dräneringslager betecknat "Optigreen Drain Element FKD 40", bestående av återvunnen högdensitetspolyeten. Nominell tjocklek 40 mm och nominell ytvikt 2,3 kg/m².

Underst ligger en skydds- och vattenförvaringsmatta betecknad "Optigreen RMS 300" bestående av återvunnen syntetfiber. Nominell tjocklek 2,8 mm och nominell ytvikt 300 g/m².

3 Provningsrapporter och provningsresultat vilka stöder klassificeringen

3.1 Provningsrapporter

Denna klassifikation är baserad på nedanstående provningsrapport:

Laboratorium	Uppdragsgivare	Rapportnummer	Provnings metod
SP	Svenska Naturtak AB	PX18220rev1	ENV 1187, test 2

3.2 Test resultat

Provningsbetingelser: i enlighet med ENV 1187:2002, test 2.

Lutning (provkropp) vid provning: 30°.

Underlag: bitumenbaserad takpapp löst lagd mot spånskiva (ej flamskyddsbehandlad), densitet (680 ± 50) kg/m³, tjocklek (19 ± 2) mm.

Provningsarna har utförts på produkter som anses representera hela gruppen med avseende på areavikt, tjocklek samt mängden organiskt material.

Parameter	Kriterier		Test Resultat					Kriterier uppfyllda
	Medel	Max	Prov 1	Prov 2	Prov 3	Medel	Max	
Skadad längd vid 2 m/s – taktäckning	≤ 0,550 m	≤ 0,800 m	0,070 m	0,072 m	0,095 m	0,079 m	0,095 m	Ja
Skadad längd vid 2 m/s – underlag	≤ 0,550 m	≤ 0,800 m	0 m	0 m	0 m	0 m	0 m	Ja
Skadad längd vid 4 m/s – taktäckning	≤ 0,550 m	≤ 0,800 m	0,175 m	0,190 m	0,180 m	0,182 m	0,190 m	Ja
Skadad längd vid 4 m/s – underlag	≤ 0,550 m	≤ 0,800 m	0 m	0 m	0 m	0 m	0 m	Ja

4. Klassifikation och användningsområde

4.1 Referens

Denna klassifikation är utförd i enlighet med EN 13501-5:2005.

4.2 Klassifikation

Taktäckningen "Lättviktstak", "Platsodlat" och "Naturtak" med avseende på deras motståndsförmåga mot flygbrand, klassificeras:

B_{ROOF}(t2)

4.3 Användningsområde:

Klassifikation gäller för följande produkt parametrar:

"Lättviktstak"

Taktäckning betecknad "Optigreen sedum matta, typ SM/KG":

Nominell tjocklek: 20 mm.

Nominell ytvikt: 22 - 25 kg/m².

Dräneringslager betecknad "Optigreen Drain Element FKD 25":

Nominell tjocklek: 25 mm.

Nominell ytvikt: 1,35 kg/m².

Skydds- och vattenförvaringsmatta betecknad "Optigreen RMS 300":

Nominell tjocklek: 2,8 mm.

Nominell ytvikt: 300 g/m².

"Platsodlat"

Taktäckning betecknad "Optigreen Hydrosådd":

Nominell tjocklek: 80 - 150 mm.

Nominell ytvikt: 90 - 140 kg/m².

Dräneringslager betecknad "Optigreen Drain Element FKD 25":

Nominell tjocklek: 25 mm.

Nominell ytvikt: 1,35 kg/m².

Skydds- och vattenförvaringsmatta betecknad "Optigreen RMS 300":

Nominell tjocklek: 2,8 mm.

Nominell ytvikt: 300 g/m².

”Naturtak”

Taktäckning betecknad “ Svenska Naturtak Ört, gräs och sedummatta”:

Nominell tjocklek: 100 – 250 mm.

Nominell ytvikt: 100 – 300 kg/m².

Dräneringslager betecknad “ Optigreen Drain Element FKD 40”:

Nominell tjocklek: 40 mm.

Nominell ytvikt: 2,3 kg/m².

Skydds- och vattenförvaringsmatta betecknad ”Optigreen RMS 300”:

Nominell tjocklek: 2,8 mm.

Nominell ytvikt: 300 g/m².

Klassifikation gäller under följande förutsättningar:

Underlag:

- Bitumbaserad takpapp lagd mot brännbara och obrännbara underlag med densitet ≥ 510 kg/m².

Intervall för lutning:

- Alla lutningsintervall.

5 Begränsning

Denna klassifikationsrapport innebär inte typgodkännande eller certifiering av produkten.

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut Fire Research - Branddynamik

Utfört av

Granskat av

Anna Sandinge

Per Thureson